

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233140-2	Roboty drogowe
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232430-5	Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin.
Modernizacja Stacji
- Budowa nowego budynku
- Remont budynku istniejącego
- Ogrodzenie i utwardzenie terenu
- Budowa zbiornika wody czystej
- Rurociągi na terenie
- Technologia Stacji

ADRES INWESTYCJI : ul. Świętokrzyska 5 96 - 515 Teresin
INWESTOR : Gmina Teresin
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 20 96-515 Teresin
ZAMAWIAJĄCY : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Al. XX-lecia 13 96-515 Teresin
BRANŻA : budowlana, instalacyjna sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2021

Stawka roboczogodziny : 26,00 zł
Poziom cen : sierpień 2021 r.

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M	6,00 %
Koszty pośrednie [Kp]	65,70 % R, S
Zysk [Z]	10,70 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 3 220 552,85 zł

Słownie: trzy miliony dwieście dwadzieścia tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 85/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2021

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233140-2	Roboty drogowe
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232430-5	Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin.
 Modernizacja Stacji
 - Budowa nowego budynku
 - Remont budynku istniejącego
 - Ogrodzenie i utwardzenie terenu
 - Budowa zbiornika wody czystej
 - Rurociągi na terenie
 - Technologia Stacji

ADRES INWESTYCJI : ul. Świętokrzyska 5 96 - 515 Teresin
 INWESTOR : Gmina Teresin
 ADRES INWESTORA : ul. Zielona 20 96-515 Teresin
 ZAMAWIAJĄCY : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie
 ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Al. XX-lecia 13 96-515 Teresin
 BRANŻA : budowlana, instalacyjna sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
 DATA OPRACOWANIA : 28.08.2021

Stawka roboczogodziny : 26,00 zł
 Poziom cen : sierpień 2021 r.

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M	6,00 %
Koszty pośrednie [Kp]	65,70 % R, S
Zysk [Z]	10,70 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 3 220 552,85 zł

Słownie: trzy miliony dwieście dwadzieścia tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 85/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 28.08.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.					
1	45210000-2	Roboty budowlane nowego budynku			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm w obszarze robót za pomocą spycharek	m ²		
		58,00	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNNR 1 d.1.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	58,000	
		58,00		RAZEM	58,000
3	KNNR 1 d.1.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie nieutwardzonym stacji	m ³		
		poz.1<58 m2>*0,40	m ³	23,200	
				RAZEM	23,200
4	KNNR 1 d.1.1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów fundamentowych	m ³		
		2,593+7,778+3,889+20,898*0,08	m ³	15,932	
				RAZEM	15,932
5	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do odl. 10km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	15,932	
		poz.4<15,932 m3>		RAZEM	15,932
6	KNNR 1 d.1.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		[1,80+0,60]/2*1,50*[3,55*2+6,30+7,65+3,65]	m ³	44,460	
				RAZEM	44,460
7	KNNR-W 3 d.1.1 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II	m ³		
		[1,20+0,60]/2*[3,06+2,65]	m ³	5,139	
				RAZEM	5,139
8	KNNR 1 d.1.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
		poz.6<44,46 m3>+poz.7<5,139 m3>-poz.4<15,932 m3>	m ³	33,667	
				RAZEM	33,667
1.2		Roboty stanu zerowego			
9	KNNR 2 d.1.2 1201-01	Podkłady betonowe B-15 pod ławę fudamentową- na gruncie	m ³		
		0,10*0,80*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³	2,593	
				RAZEM	2,593
10	NNRNKB d.1.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej do izolacji fundamentów	m ²		
		0,80*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ²	25,928	
				RAZEM	25,928
11	KNNR 2 d.1.2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		0,40*2*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ²	25,928	
				RAZEM	25,928
12	KNNR 2 d.1.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		[305,29+401,38+47,95]/1000	t	0,755	
				RAZEM	0,755
13	KNNR 2 d.1.2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³		
		0,60*0,40*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³	7,778	
				RAZEM	7,778
14	KNNR 2 d.1.2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
		0,24*0,50*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³	3,889	
				RAZEM	3,889
15	KNNR 2 d.1.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek wieńców na ścianie fundamentowej	m ²		
		0,24*2*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ²	15,557	
				RAZEM	15,557
16	KNNR 2 d.1.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		[67,55+174,05+119,88]/1000	t	0,361	
				RAZEM	0,361
17	KNNR 2 d.1.2 0107-06	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym na ścianie fundamentowej	m ³		
		0,24*0,24*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³	1,867	

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.1.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [0,40+0,50+0,24]*2*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ²	RAZEM	1,867
			m ²	73,895	
				RAZEM	73,895
19	KNR 2-02 d.1.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.18<73,895 m2>	m ²		
			m ²	73,895	
				RAZEM	73,895
20	NNRNKB d.1.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izolacji fundamentów 0,24*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ²		
			m ²	7,778	
				RAZEM	7,778
21	KNNR-W 3 d.1.2 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 na zaprawę klejową 0,90*[4,80+6,55+7,87+4,00]	m ²		
			m ²	20,898	
				RAZEM	20,898
22	KNNR-W 3 d.1.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.21<20,898 m2>	m ²		
			m ²	20,898	
				RAZEM	20,898
1.3		Roboty stanu surowego			
23	KNNR 2 d.1.3 0301-03	Ściana cokołowa z bloczków betonowych 0,24*0,30*[4,55+6,30+7,65+3,65]	m ³		
			m ³	1,595	
				RAZEM	1,595
24	NNRNKB d.1.3 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych 2,80*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65] minus otwory -1,60*2,50 -1,02*2,10*2 -1,50*1,20*2	m ²		
			m ²	90,748	
			m ²	-4,000	
			m ²	-4,284	
			m ²	-3,600	
				RAZEM	78,864
25	KNNR 2 d.1.3 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - nadproża prefabrykowane 5	otw.		
			otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	NNRNKB d.1.3 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych 2,80*2,40	m ²		
			m ²	6,720	
				RAZEM	6,720
27	KNNR 2 d.1.3 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 7,40*3,40 4,57*2,40	m ²		
			m ²	25,160	
			m ²	10,968	
				RAZEM	36,128
28	KNNR 2 d.1.3 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców [0,25+0,07]*[4,55+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]+0,07*2*4,55	m ²		
			m ²	9,552	
				RAZEM	9,552
29	KNNR 2 d.1.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm [681,73+232,71]/1000	t		
			t	0,914	
				RAZEM	0,914
30	KNNR 2 d.1.3 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą poz.27<36,128 m2>*0,18	m ³		
			m ³	6,503	
				RAZEM	6,503
31	KNNR 2 d.1.3 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,25*0,25*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³		
			m ³	2,026	
				RAZEM	2,026
32	KNNR 2 d.1.3 0604-01	Paroizolacja z folii polietylenowej na płycie stropowej 7,90*3,95+4,80*2,65	m ²		
			m ²	43,925	
				RAZEM	43,925
33	KNNR 2 d.1.3 0402-05	Belki okapowe z tarcicy nasycowej Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,67*0,14*0,14*30 0,67*30	m		
			m ³		0,394
			m	20,100	
				RAZEM	20,100
34	KNNR 2 d.1.3 0402-02	Krawężniak okapowy 5x12cm z tarcicy nasycowej	m		

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,05*0,12*26,15	m ³		0,157
		0,205+4,57+0,595+7,49+8,84+0,595+3,65+0,205	m	26,150	
				RAZEM	26,150
35 d.1.3	KNNR 2 0403-01	Deska czołowa z tarcicy nasyconej	m ²		
		0,115*26,15	m ²	3,007	
				RAZEM	3,007
36 d.1.3	KNNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa śr. gr. 8 cm [3,0-13,0] 8,84*7,49-3,80*3,40	m ²		
			m ²	53,292	
				RAZEM	53,292
37 d.1.3	KNNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm poz.36<53,292 m2>	m ²		
			m ²	53,292	
				RAZEM	53,292
38 d.1.3	KNNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 5 cm pod bezpośrednie pokrycie z papy termozgrzewalnej poz.36<53,292 m2>	m ²		
			m ²	53,292	
				RAZEM	53,292
39 d.1.3	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.36<53,292 m2>	m ²	53,292	
				RAZEM	53,292
40 d.1.3	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm <i>pas podrynnowy</i> 0,35*26,15 <i>pas nadrynnowy</i> 0,27*26,15	m ²		
			m ²	9,152	
			m ²	7,060	
				RAZEM	16,212
41 d.1.3	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
		26,15	m	26,150	
				RAZEM	26,150
42 d.1.3	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe śr. 80 mm	m		
		4,50*3	m	13,500	
				RAZEM	13,500
43 d.1.3	wycena indywidualna	Podbitka okapu z płyt cementowych [panele] gr. 12,5 mm do zewnętrznego stosowania	m ²		
		0,35*[4,00+8,15+6,75+5,00]	m ²	8,365	
				RAZEM	8,365
44 d.1.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z piasku pod warstwy posadzki - na gruncie	m ³		
		0,30*[7,40*3,40+2,10*2,40+2,10*2,40]	m ³	10,572	
				RAZEM	10,572
45 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma na podkładzie z piasku	m ²		
		7,40*3,40+2,10*2,40+2,10*2,40	m ²	35,240	
				RAZEM	35,240
46 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
		poz.45<35,24 m2>*0,10	m ³	3,524	
				RAZEM	3,524
47 d.1.3	NNRNBK 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej	m ²		
		poz.45<35,24 m2>	m ²	35,240	
				RAZEM	35,240
48 d.1.3	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentu żelbetowego zestawu pompowego 0,90*[1,70*2+0,70*2]	m ²		
			m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
49 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 167,06/1000	t		
			t	0,167	
				RAZEM	0,167
50 d.1.3	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych z transportem betonu pompą	m ³		
		0,165*[poz.47<35,24 m2>-1,70*0,70] 0,90*1,70*0,70<fundament pomp>	m ³ m ³	5,618 1,071	
				RAZEM	6,689
51 d.1.3	KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody zewnętrzne	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25*1,13*4,10 0,25*0,13*4,10 0,16*1,32*4,10	m ³ m ³ m ³	1,158 0,133 0,866	
				RAZEM	2,157
1.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
52 d.1.4	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 2,80*[7,40*2+3,40*2+2,10*2+2,40*2+2,10*2+2,40*2] minus otwory -1,40*2,40-0,90*2*2-1,50*1,20*2	m ² m ² m ²	 110,880 -10,560	
				RAZEM	100,320
53 d.1.4	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 7,40*3,40+2,10*2,40+2,10*2,40	m ² m ²	 35,240	
				RAZEM	35,240
54 d.1.4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 2,00*[7,40*2+3,40*2] minus otwory -1,40*2,40-1,50*1,20*2	m ² m ² m ²	 43,200 -6,960	
				RAZEM	36,240
55 d.1.4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami chemooodpornymi na klej epoksydowy chemooodporny [pom. reagentów] 2,80*[2,40+2,10]*2 minus drzwi -0,90*2,00	m ² m ² m ²	 25,200 -1,800	
				RAZEM	23,400
56 d.1.4	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 7,40*3,40+2,10*2,40+0,15*[1,20+0,70]*2	m ² m ²	 30,770	
				RAZEM	30,770
57 d.1.4	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie [kształtki cięte z płytek] 7,40*2+3,40*2+2,10*2+2,40*2 -0,90-1,40	m m m	 30,600 -2,300	
				RAZEM	28,300
58 d.1.4	KNR BC-02 0509-05	Dodatek za cięcie ręczne płytek na kształtki cokołowe poz.57<28,3 m>	m m	 28,300	
				RAZEM	28,300
59 d.1.4	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek chemooodpornych na zaprawie klejowej epoksydowej chemooodpornej o wym. ponad 15x15 cm [pom. reagentów] 2,10*2,40	m ² m ²	 5,040	
				RAZEM	5,040
60 d.1.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntu- wania poz.52<100,32 m2>+poz.53<35,24 m2> minus płytki -poz.54<36,24 m2>-poz.55<23,4 m2>-poz.57<28,3 m>*0,10	m ² m ² m ²	 135,560 -62,470	
				RAZEM	73,090
61 d.1.4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z zamkiem patentowym 1,40*2,40 0,90*2,00*2	m ² m ² m ²	 3,360 3,600	
				RAZEM	6,960
62 d.1.4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych szklone szkłem antywłamaniowym RC2 o powierzchni do 2 m2 1,50*1,20*2	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
63 d.1.4	KNNR 2 1802-01	Parapety z konglomeratu o gr.4 cm i szer. do 30 cm 1,50*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
64 d.1.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 3,10*[4,92+8,83+8,18+4,00] minus otwory -1,40*2,40-0,90*2,00*2-1,50*1,20*2	m ² m ² m ²	 80,383 -10,560	
				RAZEM	69,823
65 d.1.5	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.64<69,823 m2>*6	szt szt	 418,938	
				RAZEM	418,938
66 d.1.5	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie warstwy siatki na ścianach [podwójnie]	m ²		

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.64<69,823 m2>*2	m ²	139,646	
				RAZEM	139,646
67 d.1.5	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0,15*[2,40*2+1,40+2,00*4+0,90*2+1,20*4+1,50*2]	m ²		
			m ²	3,570	
				RAZEM	3,570
68 d.1.5	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,40*2+1,40+2,00*4+0,90*2+1,20*4+1,50*2+2,00*3	m		
			m	29,800	
				RAZEM	29,800
69 d.1.5	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 4,92+8,83+8,18+4,00-0,90*0-1,40	m		
			m	24,530	
				RAZEM	24,530
70 d.1.5	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr.3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.64<69,823 m2>	m ²		
			m ²	69,823	
				RAZEM	69,823
71 d.1.5	KNR 0-23 0933-02 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm poz.70<69,823 m2>	m ²		
			m ²	69,823	
				RAZEM	69,823
72 d.1.5	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.67<3,57 m2>	m ²		
			m ²	3,570	
				RAZEM	3,570
73 d.1.5	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych o wielkości kamienia 1,2 mm 0,28*[4,92+8,83+8,18+4,00-0,90*0-1,40]	m ²		
			m ²	6,868	
				RAZEM	6,868
74 d.1.5	KNNR 2 1203-02	Posadzka na schodach zewnętrznych z płytek mrozoodpornych antypoślizgowych na kleju mrozoodpornym 1,75*4,10+0,15*[1,60*2+1,30*2]	m ²		
			m ²	8,045	
				RAZEM	8,045
75 d.1.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku 0,30*[8,50+4,00+0,30*2]	m ²		
			m ²	3,930	
				RAZEM	3,930
76 d.1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8,50+4,00	m		
			m	12,500	
				RAZEM	12,500
2 45453000-7 Roboty budowlane i remontowe istniejącego budynku					
2.1 Roboty izolacyjne ściany fundamentowej					
77 d.2.1	KNNR-W 3 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II 0,90*[1,20+0,60]/2*[8,05+6,50+10,95+4,00]	m ³		
			m ³	23,895	
				RAZEM	23,895
78 d.2.1	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 na zaprawę klejową poz.77<23,895 m3>	m ²		
			m ²	23,895	
				RAZEM	23,895
79 d.2.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.78<23,895 m2>	m ²		
			m ²	23,895	
				RAZEM	23,895
80 d.2.1	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II poz.77<23,895 m3>	m ³		
			m ³	23,895	
				RAZEM	23,895
2.2 Docieplenie elewacji					
81 d.2.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu 3,50*[6,80+3,30]*0,05	m ³		
			m ³	1,768	
				RAZEM	1,768
82 d.2.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km poz.81<1,768 m3>	m ³		
			m ³	1,768	
				RAZEM	1,768
83 d.2.2	Dz.U. z 29. 12.2017 r. poz. 2490 kod 17 02 03	Oплата środowiskowa za składowanie styropianu na składowisku	M-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.81<1,768 m3>*31/1000	M-g	0,055	
				RAZEM	0,055
84 d.2.2	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm 1,43*1,37*0,40	m ³ m ³	 0,784	
				RAZEM	0,784
85 d.2.2	KNNR-W 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiátkowania 1,43*1,37*2	m ² m ²	 3,918	
				RAZEM	3,918
86 d.2.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3,50*[8,05+6,50+10,95+4,00] minus otwory -1,43*1,37-0,58*1,38-1,76*2,64	m ² m ² m ²	 103,250 -7,406	
				RAZEM	95,844
87 d.2.2	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.86<95,844 m2>	m ² m ²	 95,844	
				RAZEM	95,844
88 d.2.2	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.87<95,844 m2>	m ² m ²	 95,844	
				RAZEM	95,844
89 d.2.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,64*2+1,74+1,38*2+0,58+1,43+1,31*2	m m	 14,410	
				RAZEM	14,410
90 d.2.2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 8,05+6,50+10,95+4,00-1,76	m m	 27,740	
				RAZEM	27,740
91 d.2.2	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych o wielkości kamienia 1,2 mm 0,28*[8,05+6,50+10,95+4,00-1,76]	m ² m ²	 7,767	
				RAZEM	7,767
92 d.2.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku 0,30*[8,05+7,80]	m ² m ²	 4,755	
				RAZEM	4,755
93 d.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8,05+7,80	m m	 15,850	
				RAZEM	15,850
2.3		Roboty remontowe wewnętrzne			
94 d.2.3	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej ściany węzła sanitarnego 3,00*[3,10+1,25]-0,90*2,00	m ² m ²	 11,250	
				RAZEM	11,250
95 d.2.3	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, piłastrach 3,00*[3,10+1,25]-0,90*2,00	m ² m ²	 11,250	
				RAZEM	11,250
96 d.2.3	KNNR 3 1001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej poz.95<11,25 m2>	m ² m ²	 11,250	
				RAZEM	11,250
97 d.2.3	KNNR 3 0608-02	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 10x20 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu poz.94<11,25 m2>+1,43*1,37	m ² m ²	 13,209	
				RAZEM	13,209
2.4	45223500-1	Roboty żelbetowe nowych fundamentów			
98 d.2.4	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek gresowych na zaprawie cementowej 10,15*5,70-1,80*1,50*4	m ² m ²	 47,055	
				RAZEM	47,055
99 d.2.4	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych 1,80*1,50*0,80<fundamenty filtrów> 0,15*[10,15*5,70-1,80*1,50*4]<posadzka>	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 2,160 7,058	
				RAZEM	9,218
100 d.2.4	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 0,10*4,70*1,86 0,10*2,00*1,825*4	m ³ m ³ m ³	 0,874 1,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,10*2,85*1,00 0,80*0,70*2,65 1,80*1,625*0,80*4 0,68*0,66+[3,90*2+1,70]	m ³ m ³ m ³ m ³	0,285 1,484 9,360 9,949	
				RAZEM	23,412
101 d.2.4	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 6,50	m ³ m ³	 6,500	
				RAZEM	6,500
102 d.2.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe B-10 pod podłogi i posadzki - na gruncie 11,50*5,70*0,10	m ³ m ³	 6,555	
				RAZEM	6,555
103 d.2.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej 11,50*5,70	m ² m ²	 65,550	
				RAZEM	65,550
104 d.2.4	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2,65*[0,90+0,80]*2 0,80*[1,80+1,625]*2*4	m ² m ² m ²	 9,010 21,920	
				RAZEM	30,930
105 d.2.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1066,43/1000	t t	 1,066	
				RAZEM	1,066
106 d.2.4	KNNR 2 0108-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 2,65*0,90*0,80 0,80*1,80*1,625*4	m ³ m ³ m ³	 1,908 9,360	
				RAZEM	11,268
107 d.2.4	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm 0,66*[3,90*2+1,70]	m ² m ²	 6,270	
				RAZEM	6,270
108 d.2.4	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 8 poz.107<6,27 m2>	m ² m ²	 6,270	
				RAZEM	6,270
109 d.2.4	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm 0,60*[4,40*2+3,80*2+1,55+0,40+0,60*2]	m ² m ²	 11,730	
				RAZEM	11,730
110 d.2.4	KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = -1,5 poz.109<11,73 m2>	m ² m ²	 11,730	
				RAZEM	11,730
111 d.2.4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 4,40*2+3,80*2+1,55+0,40+0,60*2	m m	 19,550	
				RAZEM	19,550
112 d.2.4	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa dno kanału 0,45*[3,70*2+1,40]	m ² m ²	 3,960	
				RAZEM	3,960
113 d.2.4	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.112<3,96 m2>	m ² m ²	 3,960	
				RAZEM	3,960
114 d.2.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,60*[4,40*2+3,80*2+1,55+0,40+0,60*2]	m ² m ²	 11,730	
				RAZEM	11,730
115 d.2.4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.114<11,73 m2>	m ² m ²	 11,730	
				RAZEM	11,730
116 d.2.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,6 mm pozioma podposadzkowa 11,50*5,70-1,80*1,625*4-2,65*0,80	m ² m ²	 51,730	
				RAZEM	51,730
117 d.2.4	KNNR 2 1201-01	Płyta betonowa B-20 pod posadzki - na gruncie	m ³		

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,165*[11,50*5,70-1,80*1,625*4-2,65*0,80]	m ³	8,535	
				RAZEM	8,535
118 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie płyty podposadzkowej siatką stalową zgrzewaną	m ²		
		11,50*5,70-1,80*1,625*4-2,65*0,80	m ²	51,730	
				RAZEM	51,730
119 d.2.4	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		poz.118<51,73 m2>+poz.112<3,96 m2><dno kanału>	m ²	55,690	
				RAZEM	55,690
120 d.2.4	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian kanału płytkami gres 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		poz.114<11,73 m2>	m ²	11,730	
				RAZEM	11,730
3		Utwardzenie i ogrodzenie terenu			
3.1	45233140-2	Roboty utwardzenia terenu			
121 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4,80*4,60	m ²	22,080	
				RAZEM	22,080
122 d.3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 40 cm	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.121<22,08 m2>	m ²	22,080	
				RAZEM	22,080
123 d.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie humusu spycharką na terenie Stacji	m ³		
		poz.121<22,08 m2>*0,40	m ³	8,832	
				RAZEM	8,832
124 d.3.1	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		4,50*4,50+10,80*6,44+[2,74+0,32+1,86]*3,80	m ²	108,498	
		-1,50*4,10-2,10*2,40	m ²	-11,190	
				RAZEM	97,308
125 d.3.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		poz.124<97,308 m2>	m ²	97,308	
				RAZEM	97,308
126 d.3.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		poz.125<97,308 m2>	m ²	97,308	
				RAZEM	97,308
127 d.3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.126<97,308 m2>	m ²	97,308	
				RAZEM	97,308
128 d.3.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,50+4,54+2,80+6,44	m	18,280	
				RAZEM	18,280
3.2	45342000-6	Ogrodzenie terenu Stacji			
129 d.3.2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m - rozbiórka [Mp 8%R]	m		
		45,00+41,00+56,00+37,00+4,00	m	183,000	
				RAZEM	183,000
130 d.3.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		[45,00+41,00+56,00+37,00+4,00]*1,8	m ²	329,400	
				RAZEM	329,400
131 d.3.2	BCO 9833D	Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 2,03m z bramą i furtką otwieraną ręcznie: - fundamenty betonowe monolityczne - cokół betonowy wys. 20 cm ponad teren i szer. 20 cm - słupy systemowe z stali ocynkowanej i powleczonej farbą lub tworzywem - panele systemowe zgrzewane z drutu ocynkowanego powleczzone farbą lub tworzywem - furtka i brama systemowa otwierana ręcznie, rama z rur stalowych kwadratowych powleczonych farbą lub tworzywem	m		
		45,00+41,00+34,00+5,00+17,00+23,00	m	165,000	
				RAZEM	165,000
4		Zbiornik wody czystej			
4.1	45111200-0	Roboty ziemne			
132 d.4.1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		4,65*2*pi()/4*1,20	m ³	20,379	
		4,85*2*pi()/4*0,10	m ³	1,847	
				RAZEM	22,226

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10 km Krotność = 9 poz.132<22,226 m3>	m ³ m ³	 22,226 RAZEM	 22,226
134 d.4.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 7,00^2*pi()/4*1,30-poz.132<22,226 m3>	m ³ m ³	 27,804 RAZEM	 27,804
135 d.4.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.134<27,804 m3>	m ³ m ³	 27,804 RAZEM	 27,804
4.2 45223500-1 Roboty budowlane					
136 d.4.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu 4,85^2*pi()/4*0,15	m ³ m ³	 2,771 RAZEM	 2,771
137 d.4.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 4,85^2*pi()/4	m ² m ²	 18,475 RAZEM	 18,475
138 d.4.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe typu RUNDIFLEX drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetonowych 1,20*[4,85^2*pi()/4+0,60*2]	m ² m ²	 23,609 RAZEM	 23,609
139 d.4.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 193,22/1000	t t	 0,193 RAZEM	 0,193
140 d.4.2	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm 2169,83/1000	t t	 2,170 RAZEM	 2,170
141 d.4.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie B-37 W8 płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 1,20*[4,85^2*pi()/4-0,60*1,60]	m ³ m ³	 21,017 RAZEM	 21,017
142 d.4.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-polimerowych - pierwsza warstwa 4,85^2*pi()/4-0,60*1,60+1,20*[0,60+1,60+0,60]	m ² m ²	 20,875 RAZEM	 20,875
143 d.4.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-polimerowych - druga i następna warstwa poz.142<20,875 m2>	m ² m ²	 20,875 RAZEM	 20,875
144 d.4.2	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-polimerowych - pierwsza warstwa 1,20*[4,85^2*pi()/4+0,60*2]	m ² m ²	 23,609 RAZEM	 23,609
145 d.4.2	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-polimerowych - druga i następna warstwa poz.144<23,609 m2>	m ² m ²	 23,609 RAZEM	 23,609
146 d.4.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska z kostki wokół zbiornika 0,50*5,05*pi()	m ² m ²	 7,933 RAZEM	 7,933
147 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 5,65*pi()	m m	 17,750 RAZEM	 17,750
4.3 45231300-8 Montaż i uzbrojenie zbiornika					
148 d.4.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stalowego zbiornika wody czystej V=100m3, z izolacją termiczną i płaszczem z blachy lakierowanej, z orurowaniem wewnętrznym, króćcami etc. kompletnego 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
149 d.4.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2,000 RAZEM	 2,000
150 d.4.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ze stopką "N" o śr. 150 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ze stopką "N" o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 150 mm L=1400mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 150 mm L=600mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 100 mm L=1600mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 100 mm L=700mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.4.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.3	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
		1+4	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.4.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2+3+2+4	złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
162 d.4.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4.3	material	Łuk 45st PE SDR17 D180mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.4.3	material	Trójnik równoprzelotowy PE SDR17 D160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.4.3	material	Kolano 90st PE SDR17 D160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.4.3	material	Łuk 11st PE SDR17 D160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Rurociągi wody czystej			
4.4.1		Rurociąg ssawny wody czystej			
4.4.1.1		Roboty ziemne			
167 d.4.1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*[1,83+2,02]/2*14,70 1,20*[1,80+1,84]/2*11,80	m ³ m ³	33,957 25,771	
				RAZEM	59,728
168 d.4. 4.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [1,83+2,02]/2*14,70*2 [1,80+1,84]/2*11,80*2	m ² m ² m ²	 56,595 42,952	
				RAZEM	99,547
169 d.4. 4.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.167<59,728 m3>-0,0254*[14,70+11,80]-poz.171<4,24 m3>	m ³ m ³	 54,815	
				RAZEM	54,815
170 d.4. 4.1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi poz.167<59,728 m3>-poz.169<54,815 m3>	m ³ m ³	 4,913	
				RAZEM	4,913
4.4. 1.2		Roboty instalacyjne			
171 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,80*0,20*[14,70+11,80]	m ³ m ³	 4,240	
				RAZEM	4,240
172 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,020*7	m ³ m ³	 0,140	
				RAZEM	0,140
173 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 0,50*7	m ² m ²	 3,500	
				RAZEM	3,500
174 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa poz.173<3,5 m2>	m ² m ²	 3,500	
				RAZEM	3,500
175 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1009-08 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione 14,70+11,80	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
176 d.4. 4.1.2	material	Łuk 45st PE SDR17 D180mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.4. 4.1.2	material	Łuk 90st PE SDR17 D180mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.4. 4.1.2	material	Trójnik PE SDR17 D180mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.4. 4.1.2	material	Redukcja PE SDR17 D180/160mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1010-08 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 16	złącz. złącz.	 16,000	
				RAZEM	16,000
181 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1010-07 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
182 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1606-03 interpolacja	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4. 4.1.2	KNNR 4 9914c-04 interpolacja	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 180 mm -17	10m różn. 10m różn.	 -17,000	
				RAZEM	-17,000
184 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1611-02 interpolacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 180 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.4. 4.1.2	KNNR 4 9915-04 interpolacja	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 180 -17	10m różn. 10m różn.	 -17,000	
				RAZEM	-17,000
186 d.4. 4.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 26,50	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
4.4.2		Rurociąg tłoczny wody czystej			
4.4.		Roboty ziemne			
2.1					
187 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1,20*[2,27+2,21]/2*12,90 1,20*[2,14+1,96]/2*12,90	m ³ m ³ m ³	 34,675 31,734	
				RAZEM	66,409
188 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [2,27+2,21]/2*12,90*2 [2,14+1,96]/2*12,90*2	m ² m ² m ²	 57,792 52,890	
				RAZEM	110,682
189 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.187<66,409 m3>-0,0095*12,9*2-poz.191<4,128 m3>	m ³ m ³	 62,036	
				RAZEM	62,036
190 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi poz.187<66,409 m3>-poz.189<62,036 m3>	m ³ m ³	 4,373	
				RAZEM	4,373
4.4.		Roboty instalacyjne			
2.2					
191 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,80*0,20*12,90*2	m ³ m ³	 4,128	
				RAZEM	4,128
192 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,020*3	m ³ m ³	 0,060	
				RAZEM	0,060
193 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 0,50*3	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
194 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.193<1,5 m2>	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
195 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1009-04 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		12,90+12,90	m	25,800	
				RAZEM	25,800
196 d.4. 4.2.2	materiał	Łuk 90st PE SDR17 D110mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.4. 4.2.2	materiał	Trójnik PE SDR17 D110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.4. 4.2.2	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
200 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.4. 4.2.2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
202 d.4. 4.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25,80	m	25,800	
				RAZEM	25,800
4.4.3 Rurociąg tłoczny wody czystej do sieci wodociągowej					
4.4.3.1 Roboty ziemne					
203 d.4. 4.3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1,20*[1,85+1,89]/2*13,30	m ³	29,845	
				RAZEM	29,845
204 d.4. 4.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		[1,85+1,89]/2*13,30*2	m ²	49,742	
				RAZEM	49,742
205 d.4. 4.3.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.203<29,845 m3>-0,0201*13,30*2-poz.207<2,128 m3>	m ³	27,182	
				RAZEM	27,182
206 d.4. 4.3.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³		
		poz.203<29,845 m3>-poz.205<27,182 m3>	m ³	2,663	
				RAZEM	2,663
4.4.3.2 Roboty instalacyjne					
207 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,80*0,20*13,30	m ³	2,128	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,128
208 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0,020*1	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
209 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²		
		0,50*1	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
210 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²		
		poz.209<0,5 m2>	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
211 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1009-07 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		13,30	m	13,300	
				RAZEM	13,300
212 d.4. 4.3.2	material	Trójnik PE SDR17 D180mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.4. 4.3.2	material	Redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.4. 4.3.2	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19,000	
				RAZEM	-19,000
216 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4. 4.3.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-18	10m różn.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
218 d.4. 4.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13,30	m	13,300	
				RAZEM	13,300
5	Instalacje kanalizacji				
5.1	Kanalizacja popłuczna, spustowa, przelewowa				
5.1.1	Roboty ziemne				
219 d.5. 1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1,20*[1,60+1,39]/2*10,50	m ³	18,837	
		1,20*[1,39+1,24]/2*15,10	m ³	23,828	
		1,20*[1,24+1,21]/2*12,90	m ³	18,963	
		1,20*[1,21+1,28]/2*9,40	m ³	14,044	
		1,20*[1,28+2,19]*7,30	m ³	30,397	
		1,20*[1,21+1,00]/2*2,50	m ³	3,315	
		1,20*[1,42+1,05]/2*10,60	m ³	15,709	
				RAZEM	125,093

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNNR 1 d.5. 0212-01 1.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2,70*2,70*1,95<pod studnię śr.1000mm>	m ³	14,216	
				RAZEM	14,216
221	KNNR 1 d.5. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		[1,60+1,39]/2*10,50*2	m ²	31,395	
		[1,39+1,24]/2*15,10*2	m ²	39,713	
		[1,24+1,21]/2*12,90*2	m ²	31,605	
		[1,21+1,28]/2*9,40*2	m ²	23,406	
		[1,28+2,19]*7,30*2	m ²	50,662	
		[1,21+1,00]/2*2,50*2	m ²	5,525	
		[1,42+1,05]/2*10,60*2	m ²	26,182	
				RAZEM	208,488
222	KNNR 1 d.5. 0315-04 1.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2,70*4*1,95	m ²	21,060	
				RAZEM	21,060
223	KNNR 1 d.5. 0214-04 z.o. 1.1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.219<125,093 m3>+poz.220<14,216 m3>-poz.224<15,431 m3>	m ³	123,878	
				RAZEM	123,878
224	KNNR 1 d.5. 0504-01 1.1	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³		
		0,0201*[55,20+2,50]+0,0314*10,60+0,1419*[1,60+1,50+1,40+1,50+1,50+1,40+1,50]+0,7854*1,75+poz.225<11,088 m3>	m ³	15,431	
				RAZEM	15,431
5.1.2		Roboty instalacyjne			
225	KNNR 4 d.5. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,20*0,80*[56,20+2,50+10,60]	m ³	11,088	
				RAZEM	11,088
226	KNNR 4 d.5. 1410-02 1.2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		0,10*PoleKołaD(1,2)	m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
227	KNNR 4 d.5. 1413-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNNR 4 d.5. 1413-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
229	KNNR 4 d.5. 1413-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0,15*PoleKołaD(1,20)	m ³	0,170	
				RAZEM	0,170
230	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm śr. gł. 1,20m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
231	KNNR 4 d.5. 1308-02 z.sz. 1.2 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		55,20+2,50	m	57,700	
				RAZEM	57,700
232	KNNR 4 d.5. 1308-03 z.sz. 1.2 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		10,60	m	10,600	
				RAZEM	10,600
5.2		Kanalizacja z pomieszczenia reagentów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.1		Roboty ziemne			
233 d.5. 2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 1,20*1,00*2,50+4,52*2,20	m ³ m ³	 12,944	
				RAZEM	12,944
234 d.5. 2.1	KNNR 1 0305-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości poz.233<12,944 m3>	m ³ m ³	 12,944	
				RAZEM	12,944
235 d.5. 2.1	KNNR 1 0317-01 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.233<12,944 m3>+poz.234<12,944 m3> -poz.237<0,4 m3>-poz.247<0,4 m3>-0,0377*2,00-1,131*2,00-poz.240<0,17 m3>	m ³ m ³ m ³	 25,888 -3,307	
				RAZEM	22,581
236 d.5. 2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wyko- pu; grunt kat.I-II poz.237<0,4 m3>+poz.247<0,4 m3>+0,0377*2,00+1,131*2,00+poz.240<0,17 m3>	m ³ m ³	 3,307	
				RAZEM	3,307
5.2.2		Roboty instalacyjne			
237 d.5. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,80*0,20*2,50	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
238 d.5. 2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne szczelne bezodpływowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.5. 2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - po- trącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
				RAZEM	-2,000
240 d.5. 2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa 0,15*PoleKołaD(1,20)	m ³ m ³	 0,170	
				RAZEM	0,170
241 d.5. 2.2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - dodatkowa izolacja studni wewnątrz dla zapewnienie szczelności pi()*1,00*2,00+PoleKołaD(1,00)	m ² m ²	 7,068	
				RAZEM	7,068
242 d.5. 2.2	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa poz.241<7,068 m2>	m ² m ²	 7,068	
				RAZEM	7,068
243 d.5. 2.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku as- faltowego na zimno - pierwsza warstwa poz.241<7,068 m2>	m ² m ²	 7,068	
				RAZEM	7,068
244 d.5. 2.2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku as- faltowego na zimno - każda następna warstwa poz.241<7,068 m2>	m ² m ²	 7,068	
				RAZEM	7,068
245 d.5. 2.2	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.5. 2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2,50	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNNR 4 d.5. 1514-01 2.2	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
		0,80*0,20*2,50	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
5.3		Kanalizacja w budynku			
248	KNNR 4 d.5.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,50+2,00+1,20+10,50+0,90+0,60+0,60	m		
			m	18,300	
				RAZEM	18,300
249	KNNR 4 d.5.3 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,90	m		
			m	5,900	
				RAZEM	5,900
250	KNR 2-19 d.5.3 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 3,50	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
251	KNNR 4 d.5.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,00	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
252	KNNR 4 d.5.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,50	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
253	KNNR 4 d.5.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,50	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
254	KNNR 4 d.5.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNNR 4 d.5.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
256	KNNR 4 d.5.3 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm z kratką nierdzewną 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
257	KNNR 4 d.5.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNNR 4 d.5.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNNR 4 d.5.3 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNNR 4 d.5.3 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNNR 4 d.5.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 45232430-5		Technologia Stacji			
6.1		Instalacja technologiczna uzdatniania wody			
262	KNNR 11 d.6.1 0207-04 ekstrapolacja	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1500 mm I stopnia filtracji z złożem i osprzętem wg dokumentacji, kompletne 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNNR 11 d.6.1 0207-04 ekstrapolacja	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1500 mm II stopnia filtracji z złożem i osprzętem wg dokumentacji, kompletne 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264	KNNR 4 d.6.1 2206-02	Odpowietrzenia filtrów o śr. 25 mm z zaworami automatycznymi odpowietrzającymi	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
265 d.6.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż układu nanofiltracji Q=15m ³ /h; Prob=10m; N=15kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.6.1	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe pośrednie Q=30m ³ /h; H=30,5m; N=5,5kW	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.6.1	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe płuczne Q=62m ³ /h; H=21,5m; N=5,5kW	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
268 d.6.1	KNNR 4 0514-03	Kolektor tłoczny pomp z rur nierdzewnych o śr. nominalnej do 100 mm wg dokumentacji 1,05*2	m		
			m	2,100	
				RAZEM	2,100
269 d.6.1	KNNR 4 0514-04	Kolektor ssawny pomp z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 150 mm wg dokumentacji 2,60	m		
			m	2,600	
				RAZEM	2,600
270 d.6.1	KNR 7-07 0101-07	Montaż zestawu hydroforowego Q=71,0m ³ /h; H=42,0m; N=4x5,5kW z płynnym sterowaniem pomp falownikami [przetwornicami częstotliwości] indywidualnymi wraz z kosztami rozruchu technologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.6.1	KNR 7-07 0201-03	Dmuchawa powietrza bezolejowa Q=120m ³ /h; P=700mbar; N=5,5kW w obudowie dźwiękochłonnej z szafką rozruchową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.6.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru tlenu rozpuszczonego z pomiarem temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.6.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru stężenia wolnego chloru z pomiarem pH	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.6.1	KNR 7-08 0401-01	Montaż interfejsu komunikacyjnego Ethernet + 2G/3G modem	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.6.1	KNNR 11 0608-04	Montaż układu dozowania KMnO ₄ dozownikiem kompaktowym membranowym cyfrowym z silnikiem krokowym Q=0-7,5dm ³ /h; Pmax=16bar z zbiornikiem wyposażonym w mieszadło	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.6.1	material	Pompa dozująca KMnO ₄ zapasowa na magazyn	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.6.1	KNNR 11 0608-04	Montaż układu dozowania NaOCl dozownikiem kompaktowym membranowym cyfrowym z silnikiem krokowym Q=0-7,5dm ³ /h; Pmax=16bar z zbiornikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.6.1	material	Pompa dozująca NaOCl zapasowa na magazyn	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3x2,0mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1x2,0mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 88,9x2,0mm	m		
		41,0	m	41,000	
				RAZEM	41,000
282 d.6.1	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x2,0 mm.	m		
		56,00	m	56,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
283 d.6.1	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,0x2,0 mm. 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
284 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 50 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
285 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 65 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
286 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 80 mm 79	szt. szt.	 79,000	
				RAZEM	79,000
287 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 100 mm 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
288 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 125 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
289 d.6.1	KNR 7-09 2116-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 150 mm 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
290 d.6.1	material	Kołnierz ślepy nierdzewny dn 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
291 d.6.1	material	Kołnierz ślepy nierdzewny dn 150 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
292 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st R=1,5D śr. 76,1x2,0mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D śr. 88,9x2,0mm 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
294 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D sr. 114,3x2,0mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
295 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 45st stalowego nierdzewnego R=1,5D sr. 114,3x2,0mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
296 d.6.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D sr. 168,3x2,0mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
297 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż trójnika równoprzelotowego nierdzewnego śr. 88,9x2,0mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
298 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż trójnika równoprzelotowego nierdzewnego śr. 114,3x2,0mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
299 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 76,1/60,3x2,0mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/60,3x2,0mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
301 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/76,1x2,0mm 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
302 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/88,9x2,0mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
303 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji niesymetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/76,1x2,0mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji niesymetrycznej nierdzewnej śr. 137,7/114,3x2,0mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.6.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 168,3/114,3x2,0mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.6.1	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm 12+17+144+2	złącz.		
			złącz.	175,000	
				RAZEM	175,000
307 d.6.1	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 130+10	złącz.		
			złącz.	140,000	
				RAZEM	140,000
308 d.6.1	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 25	złącz.		
			złącz.	25,000	
				RAZEM	25,000
309 d.6.1	KNNR 2 1301-05	Montaż konstrukcji wsporczej rurociągów z stali nierdzewnej kształtowej	kg		
		350	kg	350,000	
				RAZEM	350,000
310 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Kolano żeliwne ciśnieniowe ze stopką "N" o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe ze stopką "N" o śr. nom. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
312 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 100 mm L=800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 100 mm L=2400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
315 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=1900 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.6.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm, śruby nierdzewne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.6.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
319 d.6.1	KNNR 11 0205-01	Przepływomierz o śr. nom. 50 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
320	KNNR 11 d.6.1 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321	KNNR 11 d.6.1 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem zintegrowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 11 d.6.1 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 11 d.6.1 0204-02	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
324	KNNR 11 d.6.1 0204-02 ekstrapolacja	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325	KNNR 11 d.6.1 0204-03	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326	KNNR 11 d.6.1 0203-01	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 nierdzewne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
327	KNNR 11 d.6.1 0203-02	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 nierdzewne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
328	KNNR 11 d.6.1 0203-03	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
329	KNNR 11 d.6.1 0203-03 ekstrapolacja	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x130	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330	KNNR 11 d.6.1 0203-04	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
331	KNNR 11 d.6.1 0203-02	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym on-off 230V o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 nierdzewne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
332	KNNR 11 d.6.1 0203-02	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym z pozycjonowaniem sterowanym sygnałem 4...20mA 230V o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 nierdzewne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333	KNNR 11 d.6.1 0204-01	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 50 mm epoksydowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNNR 11 d.6.1 0204-01	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 80 mm epoksydowane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
335	KNNR 11 d.6.1 0204-02	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 100 mm epoksydowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
336	KNNR 11 d.6.1 0208-02	Wakuometry glicerynowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNNR 11 d.6.1 0208-02	Manometry	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.6.1	wycena indywidualna	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
339 d.6.1	wycena indywidualna	Uruchomienie stacji po zakończeniu robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.6.1	usługa obca	Badania odbiorowe Stacji przez SANEPID	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
341 d.6.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.6.2	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.6.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
344 d.6.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
345 d.6.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
346 d.6.2	KNNR 7-08 0507-01	Przewody sterujące wyspami zaworowymi przy filtrach z rur polietylenowych elastycznych	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
347 d.6.2	KNNR 4 0137-08	Natrysk bezpieczeństwa z oczymijką w pomieszczeniu reagentów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.6.2	wycena indywidualna	Montaż podumywalkowych przepływowych ogrzewaczy wody N=3,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3		Instalacja ogrzewania i wentylacji			
6.3.1		Instalacja ogrzewania			
349 d.6. 3.1	KNNR 4 0431-01 3.1	Konwektory elektryczne z termostatem N=0,5kW montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
350 d.6. 3.1	KNNR 4 0431-01 3.1	Konwektory elektryczne z termostatem N=1,5kW montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
351 d.6. 3.1	KNNR 4 0431-01 3.1	Konwektory elektryczne z termostatem N=2,0kW mocowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.2		Instalacja wentylacji			
352 d.6. 3.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż układu osuszania powietrza z kanałami i osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.6. 3.2	KNNR 2-17 0152-03 3.2	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.250 mm - wymiana na wywiewniki z przepustnicą z napędem sterowaną z układu osuszania powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.6. 3.2	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160 mm - z przepustnicą z napędem sterowana z układu osuszania powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.6. 3.2	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
356 d.6. 3.2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160 mm - w pomieszczeniu reagentów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.6. 3.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - rozdzielnia elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.6. 3.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie w pomieszczeniu reagentów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.6. 3.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
360 d.6. 3.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanały nawiewne typu "Z" do pomieszczeń	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.						
1	45210000-2	Roboty budowlane nowego budynku				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm w obszarze robót za pomocą spycharek	m ²	58,000	0,80	46,40
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m ²	58,000	1,23	71,34
3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie nieutwardzonym stacji	m ³	23,200	16,46	381,87
4	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów fundamentowych	m ³	15,932	74,76	1 191,08
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do odl. 10km Krotność = 9	m ³	15,932	53,41	850,93
6	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	44,460	20,58	914,99
7	KNNR-W 3 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II	m ³	5,139	121,14	622,54
8	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	33,667	11,71	394,24
1.2		Roboty stanu zerowego				
9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe B-15 pod ławę fudamentową- na gruncie	m ³	2,593	607,19	1 574,44
10	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izolacji fundamentów	m ²	25,928	67,96	1 762,07
11	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	25,928	79,90	2 071,65
12	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,755	6 999,49	5 284,61
13	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	7,778	464,97	3 616,54
14	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	3,889	877,24	3 411,59
15	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek wieńców na ścianie fundamentowej	m ²	15,557	120,74	1 878,35
16	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,361	6 999,49	2 526,82
17	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym na ścianie fundamentowej	m ³	1,867	542,33	1 012,53
18	KNNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	73,895	21,65	1 599,83
19	KNNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	73,895	12,79	945,12
20	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izolacji fundamentów	m ²	7,778	67,96	528,59
21	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 na zaprawę klejową	m ²	20,898	78,40	1 638,40
22	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	20,898	11,84	247,43
1.3		Roboty stanu surowego				
23	KNNR 2 0301-03	Ściana cokołowa z bloczków betonowych	m ³	1,595	877,24	1 399,20
24	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²	78,864	170,10	13 414,77
25	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - nadproża prefabrykowane	otw.	5,000	169,07	845,35
26	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²	6,720	101,17	679,86
27	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²	36,128	123,52	4 462,53
28	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²	9,552	330,58	3 157,70
29	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,914	6 999,49	6 397,53

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1.3	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	6,503	425,10	2 764,43
31 d.1.3	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2,026	421,86	854,69
32 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Paroizolacja z folii polietylenowej na płycie stropowej	m ²	43,925	36,56	1 605,90
33 d.1.3	KNNR 2 0402-05	Belki okapowe z tarcicy nasycowej	m	20,100	46,35	931,64
34 d.1.3	KNNR 2 0402-02	Krawędziak okapowy 5x12cm z tarcicy nasycowej	m	26,150	33,43	874,19
35 d.1.3	KNNR 2 0403-01	Deska czołowa z tarcicy nasycowej	m ²	3,007	62,08	186,67
36 d.1.3	KNNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa śr. gr. 8 cm [3,0-13,0]	m ²	53,292	75,02	3 997,97
37 d.1.3	KNNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m ²	53,292	73,66	3 925,49
38 d.1.3	KNNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 5 cm pod bezpośrednie pokrycie z papy termozgrzewalnej	m ²	53,292	37,03	1 973,40
39 d.1.3	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	53,292	78,08	4 161,04
40 d.1.3	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	16,212	131,90	2 138,36
41 d.1.3	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m	26,150	38,89	1 016,97
42 d.1.3	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe śr. 80 mm	m	13,500	53,45	721,58
43 d.1.3	wycena indywidualna	Podbitka okapu z płyt cementowych [panele] gr. 12,5 mm do zewnętrznego stosowania	m ²	8,365	129,25	1 081,18
44 d.1.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z piasku pod warstwy posadzki - na gruncie	m ³	10,572	282,54	2 987,01
45 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma na podkładzie z piasku	m ²	35,240	34,51	1 216,13
46 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	3,524	607,19	2 139,74
47 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej	m ²	35,240	67,96	2 394,91
48 d.1.3	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentu żelbetowego zestawu pompowego	m ²	4,320	215,84	932,43
49 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,167	6 999,49	1 168,91
50 d.1.3	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych z transportem betonu pompą	m ³	6,689	413,82	2 768,04
51 d.1.3	KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody zewnętrzne	m ³	2,157	1 462,38	3 154,35
1.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
52 d.1.4	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²	100,320	35,11	3 522,24
53 d.1.4	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²	35,240	45,58	1 606,24
54 d.1.4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²	36,240	215,39	7 805,73
55 d.1.4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami chemoodpornymi na klej epoksydowy chemoodporny [pom. reagentów]	m ²	23,400	445,25	10 418,85
56 d.1.4	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²	30,770	142,15	4 373,96
57 d.1.4	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie [kształtki cięte z płytek]	m	28,300	34,87	986,82
58 d.1.4	KNNR BC-02 0509-05	Dodatek za cięcie ręczne płytek na kształtki cokołowe	m	28,300	23,84	674,67
59 d.1.4	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek chemoodpornych na zaprawie klejowej epoksydowej chemoodpornej o wym. ponad 15x15 cm [pom. reagentów]	m ²	5,040	294,13	1 482,42
60 d.1.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	73,090	10,67	779,87
61 d.1.4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z zamkiem patentowym	m ²	6,960	829,64	5 774,29
62 d.1.4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych szklone szkłem antywłamaniowym RC2 o powierzchni do 2 m2	m ²	3,600	1 174,93	4 229,75

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.1.4 01	KNNR 2 1802-	Parapety z konglomeratu o gr.4 cm i szer. do 30 cm	m	3,000	197,85	593,55
1.5		Roboty wykończeniowe zewnętrzne				
64 d.1.5 01	KNR 0-23 2613-	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²	69,823	107,61	7 513,65
65 d.1.5 04	KNR 0-23 2613-	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt	418,938	3,82	1 600,34
66 d.1.5 06	KNR 0-23 2613-	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie warstwy siatki na ścianach [podwójnie]	m ²	139,646	44,89	6 268,71
67 d.1.5 07	KNR 0-23 2613-	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	3,570	84,37	301,20
68 d.1.5 08	KNR 0-23 2613-	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	29,800	23,59	702,98
69 d.1.5 09	KNR 0-23 2613-	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m	24,530	23,67	580,63
70 d.1.5 01	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr.3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	69,823	7,10	495,74
71 d.1.5 02 0933-07	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkami za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm	m ²	69,823	49,13	3 430,40
72 d.1.5 03	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²	3,570	128,73	459,57
73 d.1.5 01	KNR K-04 0109-	Wykonanie tynków mozaikowych o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²	6,868	65,28	448,34
74 d.1.5 02	KNNR 2 1203-	Posadzka na schodach zewnętrznych z płytek mrozoodpornych antypoślizgowych na kleju mrozoodpornym	m ²	8,045	171,28	1 377,95
75 d.1.5 02	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	m ²	3,930	116,70	458,63
76 d.1.5 05	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	12,500	32,44	405,50
Razem dział: Roboty budowlane nowego budynku						172 215,36
2	45453000-7	Roboty budowlane i remontowe istniejącego budynku				
2.1		Roboty izolacyjne ściany fundamentowej				
77 d.2.1 0106-01	KNNR-W 3	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II	m ³	23,895	121,14	2 894,64
78 d.2.1 0207-04	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 na zaprawę klejową	m ²	23,895	78,40	1 873,37
79 d.2.1 0207-01	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	23,895	11,84	282,92
80 d.2.1 0107-01	KNNR-W 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	23,895	49,60	1 185,19
2.2		Docieplenie elewacji				
81 d.2.2 0106-08	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³	1,768	163,14	288,43
82 d.2.2 02 1101-05	KNR 4-04 1101-	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³	1,768	188,15	332,65
83 d.2.2 2017 r. poz. 2490 kod 17 02 03	Dz.U. z 29.12. 2017 r. poz. 2490 kod 17 02 03	Opłata środowiskowa za składowanie styropianu na składowisku	M-g	0,055	45,51	2,50
84 d.2.2 0302-02	KNNR-W 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	m ³	0,784	689,74	540,76
85 d.2.2 0603-01	KNNR-W 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²	3,918	38,43	150,57
86 d.2.2 01	KNR 0-17 2608-	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	95,844	12,96	1 242,14
87 d.2.2 04	KNR 0-17 2608-	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²	95,844	7,62	730,33
88 d.2.2 01	KNR 0-23 2615-	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	95,844	239,80	22 983,39
89 d.2.2 08	KNR 0-23 2613-	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	14,410	23,59	339,93
90 d.2.2 09	KNR 0-23 2613-	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m	27,740	23,67	656,61

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.2.2 01	KNR K-04 0109-	Wykonanie tynków mozaikowych o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²	7,767	65,28	507,03
92 d.2.2 02	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	m ²	4,755	116,70	554,91
93 d.2.2 05	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	15,850	32,44	514,17
2.3		Roboty remontowe wewnętrzne				
94 d.2.3 0614-05	KNNR-W 3	Rozebranie okładziny ściennej ściany węzła sanitarnego	m ²	11,250	65,81	740,36
95 d.2.3 0601-01	KNNR-W 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	11,250	17,17	193,16
96 d.2.3 02	KNNR 3 1001-	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow. betonowej, tynkowanej lub mozaice szklanej	m ²	11,250	215,65	2 426,06
97 d.2.3 02	KNNR 3 0608-	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 10x20 cm układanymi przy zast. masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²	13,209	224,05	2 959,48
2.4 45223500-1		Roboty żelbetowe nowych fundamentów				
98 d.2.4 0801-04	KNNR-W 3	Rozebranie posadzki z płytek gresowych na zaprawie cementowej	m ²	47,055	43,88	2 064,77
99 d.2.4 02	KNNR 3 0403-	Rozbiórka elementów żelbetowych	m ³ bet.	9,218	1 416,45	13 056,84
100 d.2.4 01	KNNR 3 0103-	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³	23,412	587,43	13 752,91
101 d.2.4 01	KNNR 3 0101-	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. dna do 1.5 m o głęb. do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³	6,500	100,15	650,98
102 d.2.4 01	KNNR 2 1201-	Podkłady betonowe B-10 pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	6,555	572,18	3 750,64
103 d.2.4 0618-01	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej	m ²	65,550	67,96	4 454,78
104 d.2.4 02	KNNR 2 0102-	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	30,930	80,37	2 485,84
105 d.2.4 04	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	1,066	6 999,49	7 461,46
106 d.2.4 04	KNNR 2 0108-	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	11,268	528,98	5 960,55
107 d.2.4 01	KNR 2-02 0701-	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²	6,270	158,27	992,35
108 d.2.4 02	KNR 2-02 0701-	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 8	m ²	6,270	475,74	2 982,89
109 d.2.4 03	KNR 2-02 0701-	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²	11,730	284,18	3 333,43
110 d.2.4 04	KNR 2-02 0701-	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod. za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = -1,5	m ²	11,730	-90,24	-1 058,52
111 d.2.4 10	KNR 2-02 0701-	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	19,550	64,51	1 261,17
112 d.2.4 07	KNR 2-02 0602-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	3,960	18,60	73,66
113 d.2.4 08	KNR 2-02 0602-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	3,960	11,59	45,90
114 d.2.4 07	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	11,730	21,65	253,95
115 d.2.4 08	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	11,730	12,79	150,03
116 d.2.4 01	KNNR 2 0604-	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,6 mm pozioma podposadzkowa	m ²	51,730	50,05	2 589,09
117 d.2.4 01	KNNR 2 1201-	Płyta betonowa B-20 pod posadzki - na gruncie	m ³	8,535	636,06	5 428,77
118 d.2.4 07	KNR 2-02 1106-	Dopłata za zbrojenie płyty podposadzkowej siatką stalową zgrzewaną	m ²	51,730	27,61	1 428,27
119 d.2.4 03	KNNR 2 1209-	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²	55,690	133,99	7 461,90

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNNR 2 0805-d.2.4 02	Licowanie ścian kanału płytkami gres 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²	11,730	177,43	2 081,25
Razem dział: Roboty budowlane i remontowe istniejącego budynku						122 061,51
3	45233140-2	Utwardzenie i ogrodzenie terenu				
3.1	45233140-2	Roboty utwardzenia terenu				
121	KNNR 1 0113-d.3.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	22,080	0,80	17,66
122	KNNR 1 0113-d.3.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 40 cm Krotność = 5	m ²	22,080	1,22	26,94
123	KNNR 1 0526-d.3.1 01	Rozścielenie humusu spycharką na terenie Stacji	m ³	8,832	16,38	144,67
124	KNNR 6 0101-d.3.1 04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	97,308	7,81	759,98
125	KNNR 6 0112-d.3.1 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	97,308	21,81	2 122,29
126	KNNR 6 0113-d.3.1 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	97,308	53,06	5 163,16
127	KNNR 6 0502-d.3.1 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	97,308	126,33	12 292,92
128	KNNR 6 0403-d.3.1 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,280	94,03	1 718,87
3.2	45342000-6	Ogrodzenie terenu Stacji				
129	KNNR 2 1601-d.3.2 02	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m - rozbiórka [Mp 8%R]	m	183,000	45,98	8 414,34
130	KNNR 2-25 0307-d.3.2 03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	329,400	25,78	8 491,93
131	BCO 9833D d.3.2	Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 2,03m z bramą i furtką otwieraną ręcznie: - fundamenty betonowe monolityczne - cokół betonowy wys. 20 cm ponad teren i szer. 20 cm - słupy systemowe z stali ocynkowanej i powleczonej farbą lub tworzywem - panele systemowe zgrzewane z drutu ocynkowanego powleczone farbą lub tworzywem - furtka i brama systemowa otwierana ręcznie, rama z rur stalowych kwadratowych powleczonych farbą lub tworzywem	m	165,000	397,59	65 602,35
Razem dział: Utwardzenie i ogrodzenie terenu						104 755,11
4	45111200-0	Zbiornik wody czystej				
4.1	45111200-0	Roboty ziemne				
132	KNNR 1 0201-d.4.1 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	22,226	60,34	1 341,12
133	KNNR 1 0208-d.4.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10 km Krotność = 9	m ³	22,226	53,41	1 187,09
134	KNNR 1 0210-d.4.1 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	27,804	20,58	572,21
135	KNNR 1 0214-d.4.1 04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	27,804	11,71	325,58
4.2	45223500-1	Roboty budowlane				
136	KNNR 2 1201-d.4.2 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³	2,771	476,01	1 319,02
137	NRRNKB 202 d.4.2 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	18,475	67,96	1 255,56
138	KNNR 2 0102-d.4.2 02	Deskowanie systemowe typu RUNDIFLEX drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetonowych	m ²	23,609	341,58	8 064,36
139	KNNR 2 0104-d.4.2 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,193	6 999,49	1 350,90
140	KNNR 2 0104-d.4.2 05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	2,170	6 446,85	13 989,66
141	KNNR 2 0109-d.4.2 04	Betonowanie B-37 W8 płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	21,017	523,29	10 997,99
142	KNNR 2-02 0602-d.4.2 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-poli-merowych - pierwsza warstwa	m ²	20,875	18,86	393,70

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143 d.4.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-poli-merowych - druga i następna warstwa	m ²	20,875	15,88	331,50
144 d.4.2	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-poli-merowych - pierwsza warstwa	m ²	23,609	21,11	498,39
145 d.4.2	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-poli-merowych - druga i następna warstwa	m ²	23,609	6,76	159,60
146 d.4.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska z kostki wokół zbiornika	m ²	7,933	116,70	925,78
147 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cemento- wą	m	17,750	32,52	577,23
4.3	45231300-8	Montaż i uzbrojenie zbiornika				
148 d.4.3	wycena indywi- dualna	Dostawa i montaż stalowego zbiornika wody czystej V= 100m ³ , z izolacją termiczną i płaszczem z blachy lakiero- wanej, z orurowaniem wewnętrznym, króćcami etc. komp- letnego	kpl.	1,000	176 985,00	176 985,00
149 d.4.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	2,000	2 082,19	4 164,38
150 d.4.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1,000	1 330,27	1 330,27
151 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone ze stopką "N" o śr. 150 mm	szt	3,000	844,00	2 532,00
152 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone ze stopką "N" o śr. 100 mm	szt	1,000	472,47	472,47
153 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone "FF" o śr. 150 mm L=1400mm	szt	1,000	5 304,72	5 304,72
154 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone "FF" o śr. 150 mm L=600mm	szt	1,000	1 053,16	1 053,16
155 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone "FF" o śr. 100 mm L=1600mm	szt	1,000	1 634,96	1 634,96
156 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone "FF" o śr. 100 mm L=700mm	szt	1,000	730,00	730,00
157 d.4.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt	1,000	731,15	731,15
158 d.4.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2,000	595,30	1 190,60
159 d.4.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	1,000	366,80	366,80
160 d.4.3	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.	5,000	177,10	885,50
161 d.4.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	11,000	161,00	1 771,00
162 d.4.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	1,000	130,80	130,80
163 d.4.3	material	Łuk 45st PE SDR17 D180mm	szt	2,000	429,71	859,42
164 d.4.3	material	Trójnik równoprzelotowy PE SDR17 D160mm	szt	1,000	611,64	611,64
165 d.4.3	material	Kolano 90st PE SDR17 D160mm	szt	1,000	395,77	395,77
166 d.4.3	material	Łuk 11st PE SDR17 D160mm	szt	2,000	705,86	1 411,72
4.4		Rurociągi wody czystej				
4.4.1		Rurociąg ssawny wody czystej				
4.4.1.1		Roboty ziemne				
167 d.4.1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	59,728	20,58	1 229,20
168 d.4.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	99,547	40,90	4 071,47

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
169 d.4. 4.1.1	KNNR 1 0214-d.4. 04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	54,815	11,71	641,88
170 d.4. 4.1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	4,913	11,92	58,56
4.4.1.2		Roboty instalacyjne				
171 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	4,240	200,71	851,01
172 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,140	848,51	118,79
173 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1511-01	Isolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	3,500	66,89	234,12
174 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1511-02	Isolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	3,500	49,57	173,50
175 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	m	26,500	146,54	3 883,31
176 d.4. 4.1.2	material	Łuk 45st PE SDR17 D180mm	szt	4,000	1 154,86	4 619,44
177 d.4. 4.1.2	material	Łuk 90st PE SDR17 D180mm	szt	1,000	588,38	588,38
178 d.4. 4.1.2	material	Trójnik PE SDR17 D180mm	szt	2,000	864,88	1 729,76
179 d.4. 4.1.2	material	Redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt	1,000	383,01	383,01
180 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz.	16,000	221,37	3 541,92
181 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	1,000	201,24	201,24
182 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1606-03 interpolacja	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180 mm	200m -1 prób.	1,000	1 516,66	1 516,66
183 d.4. 4.1.2	KNNR 4 9914c-04 interpolacja	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 180 mm	10m różn.	-17,000	7,53	-128,01
184 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1611-02 interpolacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.200m	1,000	640,02	640,02
185 d.4. 4.1.2	KNNR 4 9915-04 interpolacja	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 180	10m różn.	-17,000	8,06	-137,02
186 d.4. 4.1.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26,500	1,12	29,68
4.4.2		Rurociąg tłoczny wody czystej				
4.4.2.1		Roboty ziemne				
187 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	66,409	20,58	1 366,70
188 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	110,682	40,90	4 526,89
189 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	62,036	11,71	726,44
190 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	4,373	11,92	52,13

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4.2.2		Roboty instalacyjne				
191 d.4.03 4.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	4,128	200,71	828,53
192 d.4.01 4.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,060	848,51	50,91
193 d.4.01 4.2.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	1,500	66,89	100,34
194 d.4.02 4.2.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	1,500	49,57	74,36
195 d.4.04 z.sz.3.9. 4.2.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9.9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	25,800	70,34	1 814,77
196 d.4. 4.2.2	material	Łuk 90st PE SDR17 D110mm	szt	2,000	214,85	429,70
197 d.4. 4.2.2	material	Trójnik PE SDR17 D110mm	szt	1,000	246,63	246,63
198 d.4.01 4.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000	1 376,02	1 376,02
199 d.4.02 4.2.2	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-17,000	4,00	-68,00
200 d.4.01 4.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000	573,24	573,24
201 d.4.02 4.2.2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-17,000	2,46	-41,82
202 d.4.01 4.2.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	25,800	1,12	28,90
4.4.3		Rurociąg tłoczny wody czystej do sieci wodociągowej				
4.4.3.1		Roboty ziemne				
203 d.4.01 4.3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	29,845	20,58	614,21
204 d.4.01 4.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	49,742	40,90	2 034,45
205 d.4.04 z.o.2.11.4. 4.3.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	27,182	11,71	318,30
206 d.4.01 4.3.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	2,663	11,92	31,74
4.4.3.2		Roboty instalacyjne				
207 d.4.03 4.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	2,128	200,71	427,11
208 d.4.01 4.3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,020	848,51	16,97
209 d.4.01 4.3.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	0,500	66,89	33,44
210 d.4.02 4.3.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	0,500	49,57	24,78
211 d.4.07 z.sz.3.9. 4.3.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9.9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	13,300	118,43	1 575,12
212 d.4. 4.3.2	material	Trójnik PE SDR17 D180mm	szt	1,000	864,88	864,88

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
213 d.4. 4.3.2	material	Redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt	1,000	383,01	383,01
214 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1,000	1 505,79	1 505,79
215 d.4. 4.3.2	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-19,000	5,88	-111,72
216 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000	573,24	573,24
217 d.4. 4.3.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-18,000	5,51	-99,18
218 d.4. 4.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,300	1,12	14,90
Razem dział: Zbiornik wody czystej						290 390,75
5		Instalacje kanalizacji				
5.1		Kanalizacja popłuczna, spustowa, przelewowa				
5.1.1		Roboty ziemne				
219 d.5. 1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	125,093	20,58	2 574,41
220 d.5. 1.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	14,216	14,86	211,25
221 d.5. 1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	208,488	40,90	8 527,16
222 d.5. 1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	21,060	58,17	1 225,06
223 d.5. 1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	123,878	11,71	1 450,61
224 d.5. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	15,431	11,92	183,94
5.1.2		Roboty instalacyjne				
225 d.5. 1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	11,088	200,71	2 225,47
226 d.5. 1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,113	778,19	87,94
227 d.5. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	4 933,01	4 933,01
228 d.5. 1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3,000	497,63	-1 492,89
229 d.5. 1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,170	672,47	114,32
230 d.5. 1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm śr. gł. 1,20m - zamknięcie rurą teleskopową	szt	6,000	2 409,99	14 459,94
231 d.5. 1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	57,700	104,16	6 010,03
232 d.5. 1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	10,600	172,67	1 830,30
5.2		Kanalizacja z pomieszczenia reagentów				
5.2.1		Roboty ziemne				
233 d.5. 2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	12,944	62,00	802,53

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
234 d.5. 2.1	KNNR 1 0305-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³	12,944	8,10	104,85
235 d.5. 2.1	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4.9911-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	22,581	49,84	1 125,44
236 d.5. 2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	3,307	11,92	39,42
5.2.2		Roboty instalacyjne				
237 d.5. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	0,400	200,71	80,28
238 d.5. 2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne szczelne bezodpływowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	4 933,01	4 933,01
239 d.5. 2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000	497,63	-995,26
240 d.5. 2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,170	672,47	114,32
241 d.5. 2.2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - dodatkowa izolacja studni wewnątrz dla zapewnienie szczelności	m ²	7,068	9,51	67,22
242 d.5. 2.2	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	7,068	5,67	40,08
243 d.5. 2.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	7,068	23,02	162,71
244 d.5. 2.2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	7,068	13,86	97,96
245 d.5. 2.2	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	2,000	400,24	800,48
246 d.5. 2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2,500	41,82	104,55
247 d.5. 2.2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³	0,400	386,25	154,50
5.3		Kanalizacja w budynku				
248 d.5.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,300	47,40	867,42
249 d.5.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,900	107,23	632,66
250 d.5.3	KNNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m	3,500	580,20	2 030,70
251 d.5.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	59,69	119,38
252 d.5.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,500	40,56	60,84
253 d.5.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,500	27,92	41,88
254 d.5.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	44,67	44,67
255 d.5.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	117,42	469,68
256 d.5.3	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm z kratką nierdzewną	szt.	4,000	1 589,41	6 357,64
257 d.5.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	62,28	62,28
258 d.5.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	48,67	48,67
259 d.5.3	KNNR 4 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	47,16	47,16
260 d.5.3	KNNR 4 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	67,68	67,68
261 d.5.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000	458,24	458,24

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Instalacje kanalizacji						61 281,54
6 45232430-5		Technologia Stacji				
6.1		Instalacja technologiczna uzdatniania wody				
262 d.6.1	KNNR 11 0207-04 ekstrapolacja	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1500 mm I stopnia filtracji z złożem i osprzętem wg dokumentacji, kompletne	szt.	2,000	283 466,60	566 933,20
263 d.6.1	KNNR 11 0207-04 ekstrapolacja	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1500 mm II stopnia filtracji z złożem i osprzętem wg dokumentacji, kompletne	szt.	2,000	281 047,71	562 095,42
264 d.6.1	KNNR 4 2206-02	Odpowietrzenia filtrów o śr. 25 mm z zaworami automatycznymi odpowietrzająco-napowietrzającymi	kpl.	4,000	1 020,21	4 080,84
265 d.6.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż układu nanofiltracji Q=15m3/h; Prob=10m; N=15kW	kpl.	1,000	625 855,20	625 855,20
266 d.6.1	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe pośrednie Q=30m3/h; H=30,5m; N=5,5kW	kpl.	2,000	10 355,68	20 711,36
267 d.6.1	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe płuczne Q=62m3/h; H=21,5m; N=5,5kW	kpl.	2,000	10 466,37	20 932,74
268 d.6.1	KNNR 4 0514-03	Kolektor tłoczny pomp z rur nierdzewnych o śr. nominalnej do 100 mm wg dokumentacji	m	2,100	635,02	1 333,54
269 d.6.1	KNNR 4 0514-04	Kolektor ssawny pomp z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 150 mm wg dokumentacji	m	2,600	1 276,06	3 317,76
270 d.6.1	KNR 7-07 0101-07	Montaż zestawu hydroforowego Q=71,0m3/h; H=42,0m; N=4x5,5kW z płynnym sterowaniem pomp falownikami [przetwornicami częstotliwości] indywidualnymi wraz z kosztami rozruchu technologicznego	kpl.	1,000	129 500,82	129 500,82
271 d.6.1	KNR 7-07 0201-03	Dmuchawa powietrza bezolejowa Q=120m3/h; P=700mbar; N=5,5kW w obudowie dźwiękochłonnej z szafką rozruchową	kpl.	1,000	43 052,32	43 052,32
272 d.6.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru tlenu rozpuszczonego z pomiarem temperatury	ukł.	1,000	30 140,55	30 140,55
273 d.6.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru stężenia wolnego chloru z pomiarem pH	ukł.	1,000	36 565,52	36 565,52
274 d.6.1	KNR 7-08 0401-01	Montaż interfejsu komunikacyjnego Ethernet + 2G/3G modem	ukł.	1,000	8 105,74	8 105,74
275 d.6.1	KNNR 11 0608-04	Montaż układu dozowania KMnO4 dozownikiem kompaktowym membranowym cyfrowym z silnikiem krokowym Q=0-7,5dm3/h; Pmax=16bar z zbiornikiem wyposażonym w mieszadło	kpl.	1,000	16 167,98	16 167,98
276 d.6.1	material	Pompa dozująca KMnO4 zapasowa na magazyn	szt	1,000	4 601,72	4 601,72
277 d.6.1	KNNR 11 0608-04	Montaż układu dozowania NaOCl dozownikiem kompaktowym membranowym cyfrowym z silnikiem krokowym Q=0-7,5dm3/h; Pmax=16bar z zbiornikiem	kpl.	1,000	9 454,46	9 454,46
278 d.6.1	material	Pompa dozująca NaOCl zapasowa na magazyn	szt	1,000	4 691,93	4 691,93
279 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3x2,0mm	m	1,000	105,56	105,56
280 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1x2,0mm	m	2,000	127,02	254,04
281 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 88,9x2,0mm	m	41,000	144,68	5 931,88
282 d.6.1	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x2,0 mm.	m	56,000	186,91	10 466,96
283 d.6.1	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,0x2,0 mm.	m	3,000	492,46	1 477,38
284 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 50 mm	szt.	10,000	87,45	874,50
285 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 65 mm	szt.	5,000	97,87	489,35
286 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 80 mm	szt.	79,000	123,78	9 778,62
287 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 100 mm	szt.	27,000	112,50	3 037,50
288 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 125 mm	szt.	8,000	186,82	1 494,56
289 d.6.1	KNR 7-09 2116-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 150 mm	szt.	13,000	239,23	3 109,99
290 d.6.1	material	Kołnierz ślepy nierdzewny dn 100 mm	szt.	2,000	150,49	300,98
291 d.6.1	material	Kołnierz ślepy nierdzewny dn 150 mm	szt.	3,000	276,60	829,80
292 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st R=1,5D śr. 76,1x2,0mm	szt.	3,000	78,16	234,48

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
293 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D śr. 88,9x2,0mm	szt.	19,000	90,68	1 722,92
294 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D śr. 114,3x2,0mm	szt.	18,000	148,00	2 664,00
295 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 45st stalowego nierdzewnego R=1,5D śr. 114,3x2,0mm	szt.	6,000	105,18	631,08
296 d.6.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D śr. 168,3x2,0mm	szt.	5,000	319,16	1 595,80
297 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż trójnika równoprzelotowego nierdzewnego śr. 88,9x2,0mm	szt.	3,000	152,32	456,96
298 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż trójnika równoprzelotowego nierdzewnego śr. 114,3x2,0mm	szt.	9,000	260,62	2 345,58
299 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 76,1/60,3x2,0mm	szt.	2,000	52,75	105,50
300 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/60,3x2,0mm	szt.	2,000	130,76	261,52
301 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/76,1x2,0mm	szt.	2,000	115,35	230,70
302 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/88,9x2,0mm	szt.	18,000	99,95	1 799,10
303 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji niesymetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/76,1x2,0mm	szt.	2,000	115,35	230,70
304 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji niesymetrycznej nierdzewnej śr. 137,7/114,3x2,0mm	szt.	2,000	109,58	219,16
305 d.6.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 168,3/114,3x2,0mm	szt.	2,000	240,59	481,18
306 d.6.1	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	175,000	80,37	14 064,75
307 d.6.1	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	140,000	205,83	28 816,20
308 d.6.1	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	25,000	253,92	6 348,00
309 d.6.1	KNNR 2 1301-05	Montaż konstrukcji wsporczej rurociągów z stali nierdzewnej kształtowej	kg	350,000	106,19	37 166,50
310 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Kolano żeliwne ciśnieniowe ze stopką "N" o śr. nom. 100 mm	szt.	1,000	456,17	456,17
311 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe ze stopką "N" o śr. nom. 150 mm	szt.	3,000	784,93	2 354,79
312 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 100 mm L=800mm	szt.	1,000	815,77	815,77
313 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 100 mm L=2400mm	szt.	1,000	1 670,20	1 670,20
314 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=800 mm	szt.	3,000	1 255,97	3 767,91
315 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=200 mm	szt.	1,000	3 364,56	3 364,56
316 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=1900 mm	szt.	2,000	2 903,90	5 807,80
317 d.6.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm, śruby nierdzewne	szt	1,000	366,80	366,80
318 d.6.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	3,000	595,30	1 785,90
319 d.6.1	KNNR 11 0205-01	Przepływomierz o śr. nom. 50 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	1,000	11 745,66	11 745,66
320 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	2,000	11 880,40	23 760,80
321 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem zintegrowanym	szt.	1,000	10 607,58	10 607,58
322 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	1,000	12 093,54	12 093,54
323 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 100 mm	szt.	6,000	674,62	4 047,72
324 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 125 mm	szt.	2,000	864,68	1 729,36
325 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 150 mm	szt.	2,000	1 085,21	2 170,42
326 d.6.1	KNNR 11 0203-01	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 nierdzewne	szt.	2,000	641,61	1 283,22

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

- 37 -

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
354 d.6. 3.2	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm - z przepustnicą z napędem sterowana z układu osuszania powietrza	szt.	1,000	3 814,69	3 814,69
355 d.6. 3.2	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	3,000	335,38	1 006,14
356 d.6. 3.2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm - w pomieszczeniu reagentów	szt.	1,000	511,35	511,35
357 d.6. 3.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - rozdzielnia elektryczna	szt.	1,000	3 825,69	3 825,69
358 d.6. 3.2	KNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie w pomieszczeniu reagentów	szt.	1,000	1 384,43	1 384,43
359 d.6. 3.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	2,000	343,83	687,66
360 d.6. 3.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanały nawiewne typu "Z" do pomieszczeń	m ²	3,500	257,72	902,02
Razem dział: Technologia Stacji						2 469 848,58
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						3 220 552,85

Słownie: trzy miliony dwieście dwadzieścia tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 85/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 76	Roboty budowlane nowego budynku	172 215,36				5,35%
1.1	1 - 8	Roboty ziemne	4 473,39				0,14%
1.2	9 - 22	Roboty stanu zerowego	28 097,97				0,87%
1.3	23 - 51	Roboty stanu surowego	73 351,97				2,28%
1.4	52 - 63	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	42 248,39				1,31%
1.5	64 - 76	Roboty wykończeniowe zewnętrzne	24 043,64				0,75%
2	77 - 120	Roboty budowlane i remontowe istniejącego budynku	122 061,51				3,79%
2.1	77 - 80	Roboty izolacyjne ściany fundamentowej	6 236,12				0,19%
2.2	81 - 93	Docieplenie elewacji	28 843,42				0,90%
2.3	94 - 97	Roboty remontowe wewnętrzne	6 319,06				0,20%
2.4	98 - 120	Roboty żelbetowe nowych fundamentów	80 662,91				2,50%
3	121 - 131	Utwardzenie i ogrodzenie terenu	104 755,11				3,25%
3.1	121 - 128	Roboty utwardzenia terenu	22 246,49				0,69%
3.2	129 - 131	Ogrodzenie terenu Stacji	82 508,62				2,56%
4	132 - 218	Zbiornik wody czystej	290 390,75				9,02%
4.1	132 - 135	Roboty ziemne	3 426,00				0,11%
4.2	136 - 147	Roboty budowlane	39 863,69				1,24%
4.3	148 - 166	Montaż i uzbrojenie zbiornika	202 561,36				6,29%
4.4	167 - 218	Rurociągi wody czystej	44 539,70				1,38%
4.4.1	167 - 186	Rurociąg ssawny wody czystej	24 246,92				0,75%
4.4.1.1	167 - 170	Roboty ziemne	6 001,11				0,19%
4.4.1.2	171 - 186	Roboty instalacyjne	18 245,81				0,57%
4.4.2	187 - 202	Rurociąg tłoczny wody czystej	12 085,74				0,38%
4.4.2.1	187 - 190	Roboty ziemne	6 672,16				0,21%
4.4.2.2	191 - 202	Roboty instalacyjne	5 413,58				0,17%
4.4.3	203 - 218	Rurociąg tłoczny wody czystej do sieci wodociągowej	8 207,04				0,25%
4.4.3.1	203 - 206	Roboty ziemne	2 998,70				0,09%
4.4.3.2	207 - 218	Roboty instalacyjne	5 208,34				0,16%
5	219 - 261	Instalacje kanalizacji	61 281,54				1,90%
5.1	219 - 232	Kanalizacja popłuczna, spustowa, przelewowa	42 340,55				1,31%
5.1.1	219 - 224	Roboty ziemne	14 172,43				0,44%
5.1.2	225 - 232	Roboty instalacyjne	28 168,12				0,87%
5.2	233 - 247	Kanalizacja z pomieszczenia reagentów	7 632,09				0,24%
5.2.1	233 - 236	Roboty ziemne	2 072,24				0,06%
5.2.2	237 - 247	Roboty instalacyjne	5 559,85				0,17%
5.3	248 - 261	Kanalizacja w budynku	11 308,90				0,35%
6	262 - 360	Technologia Stacji	2 469 848,58				76,69%
6.1	262 - 340	Instalacja technologiczna uzdatniania wody	2 405 836,36				74,70%
6.2	341 - 348	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	9 626,11				0,30%
6.3	349 - 360	Instalacja ogrzewania i wentylacji	54 386,11				1,69%
6.3.1	349 - 351	Instalacja ogrzewania	6 097,61				0,19%
6.3.2	352 - 360	Instalacja wentylacji	48 288,50				1,50%
		RAZEM	3 220 552,85				100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			3 220 552,85				

Słownie: trzy miliony dwieście dwadzieścia tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 85/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
1	45210000-2	Roboty budowlane nowego budynku				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm w obszarze robót za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,004900	26,00	0,13
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,002300	133,34	0,31
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	0,44	0,29
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	0,73	0,07
		Razem pozycja 1				0,80
2 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0015*5=	r-g	0,007500	26,00	0,20
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,003500	133,34	0,47
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	0,67	0,44
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1,11	0,12
		Razem pozycja 2				1,23
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie nieutwardzonym stacji	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,200000	26,00	5,20
	11131	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,040000	94,22	3,77
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	8,97	5,90
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	14,87	1,59
		Razem pozycja 3				16,46
4 d.1.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów fundamentowych	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173000	26,00	4,50
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,082600	103,91	8,58
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,248000	111,57	27,67
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	40,75	26,78
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	67,53	7,23
		Razem pozycja 4				74,76
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do odl. 10km Krotność = 9	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,261000	111,57	29,12
		0,029*9=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	29,12	19,13
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	48,25	5,16
		Razem pozycja 5				53,41
6 d.1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,182000	26,00	4,73
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11111	koparka 0.15 m3	m-g	0,062500	103,91	6,49
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	11,22	7,37
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	18,59	1,99
		Razem pozycja 6				20,58
7 d.1.1	KNNR-W 3 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,540000	26,00	66,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	66,04	43,39
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	109,43	11,71
		Razem pozycja 7				121,14
8 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m³			
	999	-- Robocizna -- 0,134*1,10=	r-g	0,147400	26,00	3,83
	12622	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg 0,07*1,10=	m-g	0,077000	14,88	1,15
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,10=	m-g	0,012870	108,87	1,40
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,38	4,20
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,58	1,13
		Razem pozycja 8				11,71
1.2		Roboty stanu zerowego				
9 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe B-15 pod ławę fundamentową- na gruncie	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,950000	26,00	154,70
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1,020000	312,39	318,64
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	318,64	4,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	154,70	101,64
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	256,34	27,43
		Razem pozycja 9				607,19
10 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izolacji fundamentów	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000	26,00	2,60
	230347401	-- Materiały -- Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m²	1,150000	53,28	61,27
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,100000	5,12	0,51
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	61,78	0,93
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	86,50	0,26
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,86	1,88
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	4,74	0,51
		Razem pozycja 10				67,96
11 d.1.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,944000	26,00	24,54
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,000440	922,76	0,41
	2600110	bale iglaste obrzynane kl.II	m³	0,000150	1 312,51	0,20
	5000153	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	0,061000	33,67	2,05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	2,66	0,04

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,255+1*4*10/25,928=	m-g	1,797734	9,27	16,66
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,007900	113,14	0,89
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	42,09	27,65
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	69,74	7,46
		Razem pozycja 11				79,90
12 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	40,200000	26,00	1 045,20
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	1 006,000000	4,74	4 768,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 768,44	71,53
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4,300000	6,66	28,64
	71231	nożyce do prętów	m-g	5,800000	8,92	51,74
	71212	gietarka do prętów	m-g	4,800000	8,82	42,34
	34000	wyciąg	m-g	0,800000	11,72	9,38
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1 177,30	773,49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1 950,79	208,73
		Razem pozycja 12				6 999,49
13 d.1.2	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,976000	26,00	25,38
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	1,020000	354,05	361,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	361,13	5,42
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,250000	113,14	28,28
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	53,66	35,25
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	88,91	9,51
		Razem pozycja 13				464,97
14 d.1.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,300000	26,00	137,80
	2200420	-- Materiały -- bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	73,300000	4,58	335,71
	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,900000	4,40	206,36
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m³	0,180000	406,53	73,18
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	615,25	9,23
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	137,80	90,53
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	228,33	24,43
		Razem pozycja 14				877,24
15 d.1.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek wieńców na ścianie fundamentowej	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,910000	26,00	49,66
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,012000	922,76	11,07
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,011000	1 072,05	11,79
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,003000	458,80	1,38
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	24,24	0,24
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,240000	11,72	2,81
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	52,47	34,48
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	86,95	9,31
		Razem pozycja 15				120,74

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
16 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	40,200000	26,00	1 045,20
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	1 006,000000	4,74	4 768,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 768,45	71,53
	71250	-- Sprzęt -- prociarka do prętów	m-g	4,300000	6,66	28,64
	71231	nożyce do prętów	m-g	5,800000	8,92	51,74
	71212	gietarka do prętów	m-g	4,800000	8,82	42,34
	34000	wyciąg	m-g	0,800000	11,72	9,38
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1 177,30	773,49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1 950,79	208,73
		Razem pozycja 16				6 999,49
17 d.1.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym na ścianie fundamentowej	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,280000	26,00	85,28
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	1,020000	354,05	361,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	361,13	5,42
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,900000	11,72	10,55
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	95,83	62,96
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	158,79	16,99
		Razem pozycja 17				542,33
18 d.1.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,168200	26,00	4,37
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000	6,89	2,41
	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	1,650000	5,82	9,60
	3950101	drewno opałowe	m³	0,004500	172,67	0,78
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	12,79	0,19
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004200	86,50	0,36
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	4,73	3,11
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	7,84	0,83
		Razem pozycja 18				21,65
19 d.1.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084900	26,00	2,21
	1040799	-- Materiały -- lepik asfaltowy na zimno	kg	1,300000	5,82	7,57
	3950101	drewno opałowe	m³	0,003500	172,67	0,60
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	8,17	0,12
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002900	86,50	0,25
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,46	1,61
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	4,07	0,43
		Razem pozycja 19				12,79
20 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izolacji fundamentów	m²			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0,100000	26,00	2,60
	230347401	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m ²	1,150000	53,28	61,27
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,100000	5,12	0,51
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	61,78	0,93
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	86,50	0,26
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	2,86	1,88
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	4,74	0,51
Razem pozycja 20						67,96
21 d.1.2	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 na zaprawę klejową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,520000	26,00	13,52
	1561799	-- Materiały -- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego, gładka XPS 30 grub. 80 mm	m ³	0,084000	610,64	51,29
	155410217	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń ze styropianu i XPS	kg	0,130000	1,91	0,25
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	51,54	2,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	13,52	8,88
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	22,40	2,40
Razem pozycja 21						78,40
22 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,067000	26,00	1,74
	1560318	-- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	m ²	1,100000	7,28	8,01
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000	8,01	0,64
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	1,74	1,14
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	2,88	0,31
Razem pozycja 22						11,84
1.3		Roboty stanu surowego				
23 d.1.3	KNNR 2 0301-03	Ściana cokołowa z bloczków betonowych	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,300000	26,00	137,80
	2200420	-- Materiały -- bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	73,300000	4,58	335,71
	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,900000	4,40	206,36
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,180000	406,53	73,18
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	615,25	9,23
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	137,80	90,53
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	228,33	24,43
Razem pozycja 23						877,24
24 d.1.3	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,150000	26,00	29,90
	180320252	-- Materiały -- Pustak ceramiczny ścienny 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 10	szt	10,980000	9,78	107,38
	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m ³	0,025000	247,30	6,18
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	113,56	1,70
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	29,90	19,64
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	49,54	5,30
Razem pozycja 24						170,10

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
25 d.1.3	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - nadproża prefabrykowane	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,210000	26,00	57,46
	1906199 0000000	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,440000 2,000000	43,06 62,01	62,01 1,24
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,020000	11,72	0,23
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	57,69	37,90
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	95,59	10,23
		Razem pozycja 25				169,07
26 d.1.3	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650000	26,00	16,90
	180320302	-- Materiały -- Pustak ścienny ceramiczny do ścian działowych - 11,5 P+W o wym. 115x498x238 mm kl. 10	szt	8,240000	8,18	67,40
	2380804 0000000	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,007000 1,500000	247,30 69,13	1,73 1,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	16,90	11,10
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	28,00	3,00
		Razem pozycja 26				101,17
27 d.1.3	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,350000	26,00	35,10
	2600622 0000000	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,000060 1,500000	1 072,05 0,06	0,06 0,00
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	3,257936	9,27	30,20
	31114	0,49+1*10*10/36,128= Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,017800	113,14	2,01
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	67,31	44,22
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	111,53	11,93
		Razem pozycja 27				123,52
28 d.1.3	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,920000	26,00	49,92
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,000420	1 072,05	0,45
	2600110	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0,000430	1 312,51	0,56
	5000153	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	0,217000	33,67	7,31
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	8,32	0,12
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	13,160814	9,27	122,00
	31114	0,598+1*12*10/9,552= Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,032700	113,14	3,70
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	175,62	115,38
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	291,00	31,14
		Razem pozycja 28				330,58
29 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	40,200000	26,00	1 045,20

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	1 006,000000	4,74	4 768,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 768,44	71,53
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4,300000	6,66	28,64
	71231	nożyce do prętów	m-g	5,800000	8,92	51,74
	71212	giętarka do prętów	m-g	4,800000	8,82	42,34
	34000	wyciąg	m-g	0,800000	11,72	9,38
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	1 177,30	773,49
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	1 950,79	208,73
Razem pozycja 29						6 999,49
30 d.1.3	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w de- skowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,432000	26,00	11,23
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	1,020000	354,05	361,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	361,13	5,42
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,082000	252,30	20,69
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	31,92	20,97
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	52,89	5,66
Razem pozycja 30						425,10
31 d.1.3	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojo- nych w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000	26,00	10,40
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	1,020000	354,05	361,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,800000	361,13	6,50
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,076000	252,30	19,17
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	29,57	19,42
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	48,99	5,24
Razem pozycja 31						421,86
32 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Paroizolacja z folii polietylenowej na płycie stro- powej	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,360000	26,00	9,36
	1560330	-- Materiały -- Folia poliet. paroizolacyjna dachowa	m²	1,200000	4,39	5,27
	2302399	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,500000	2,20	7,70
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0,180000	5,68	1,02
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m²	1,130000	3,93	4,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	18,43	0,74
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000	11,72	0,12
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	9,48	6,23
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	15,71	1,68
Razem pozycja 32						36,56
33 d.1.3	KNNR 2 0402-05	Belki okapowe z tarcicy nasycowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	26,00	5,72
	2641810	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m³	0,020386	1 547,32	31,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	13,000000	31,54	4,10

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000	11,72	0,12
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	5,84	3,84
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	9,68	1,03
Razem pozycja 33						46,35
34 d.1.3	KNNR 2 0402-02	Krawędziak okapowy 5x12cm z tarcicy nasyczonej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,450000	26,00	11,70
	2641810	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m³	0,006604	1 547,32	10,22
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	13,000000	10,22	1,33
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,020000	11,72	0,23
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	11,93	7,84
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	19,77	2,11
Razem pozycja 34						33,43
35 d.1.3	KNNR 2 0403-01	Deska czołowa z tarcicy nasyczonej	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,270000	26,00	7,02
	2640710	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m³	0,028000	1 707,10	47,80
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	47,80	1,19
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000	11,72	0,12
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	7,14	4,69
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	11,83	1,26
Razem pozycja 35						62,08
36 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa śr. gr. 8 cm [3,0-13,0]	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,090700	26,00	2,36
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej	m²	1,050000	64,85	68,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	68,09	1,02
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,007700	11,72	0,09
	39599	środek transportowy	m-g	0,008900	86,50	0,77
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	3,22	2,12
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	5,34	0,57
Razem pozycja 36						75,02
37 d.1.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,062200	26,00	1,62
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej	m²	1,050000	64,85	68,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	68,09	1,02
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,007700	11,72	0,09
	39599	środek transportowy	m-g	0,008900	86,50	0,77
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	2,48	1,63
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	4,11	0,44
Razem pozycja 37						73,66
38 d.1.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 5 cm pod bezpośrednie pokrycie z papy termozgrzewalnej	m²			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,062200	26,00	1,62
	231200805	-- Materiały -- Płyta z wełny kamiennej do izolacji termicznej da- chów płaskich pod bezpośrednie powłokowe po- krycie dachowe gr. 50 mm	m ²	1,050000	30,48	32,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	32,00	0,48
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,007700	11,72	0,09
	39599	środek transportowy	m-g	0,008900	86,50	0,77
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	2,48	1,63
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	4,11	0,44
Razem pozycja 38						37,03
39 d.1.3	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,389000	26,00	10,11
	2305530	-- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1,150000	23,37	26,88
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1,180000	24,69	29,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	56,01	3,36
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,007700	11,72	0,09
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	10,20	6,70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	16,90	1,81
Razem pozycja 39						78,08
40 d.1.3	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowa- nej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,710000	26,00	44,46
	1120402	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,55 mm	kg	5,550000	8,64	47,95
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	47,95	2,40
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	44,46	29,21
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	73,67	7,88
Razem pozycja 40						131,90
41 d.1.3	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych ele- mentów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,427000	26,00	11,10
	1352702	-- Materiały -- Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 120 mm	m	1,030000	17,14	17,65
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	17,65	0,88
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	11,10	7,29
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	18,39	1,97
Razem pozycja 41						38,89
42 d.1.3	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych ele- mentów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe śr. 80 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,627000	26,00	16,30
	1352800	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocyn- kowanej (rury spustowe)	m	1,030000	21,78	22,43
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	22,43	1,12
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	16,30	10,71
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	27,01	2,89
Razem pozycja 42						53,45

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
43 d.1.3	wycena indywidualna	Podbitka okapu z płyt cementowych [panele] gr. 12,5 mm do zewnętrznego stosowania	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,270000	26,00	7,02
	175930123	-- Materiały -- Płyta cementowa 12,5mm do zastosowań zewnętrznych 900 x 2400 mm	m ²	1,100000	103,03	113,33
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	113,33	2,83
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000	11,72	0,12
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	7,14	4,69
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	11,83	1,26
Razem pozycja 43						129,25
44 d.1.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z piasku pod warstwy posadzki - na gruncie	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,000000	26,00	130,00
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1,060000	40,97	43,43
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	43,43	0,65
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	130,00	85,41
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	215,41	23,05
Razem pozycja 44						282,54
45 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma na podkładzie z piasku	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,360000	26,00	9,36
	1560312	-- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	1,200000	2,75	3,30
	2302399	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,500000	2,20	7,70
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0,180000	5,68	1,02
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1,130000	3,93	4,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	16,46	0,66
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000	11,72	0,12
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	9,48	6,23
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	15,71	1,68
Razem pozycja 45						34,51
46 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,950000	26,00	154,70
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,020000	312,39	318,64
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	318,64	4,78
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	154,70	101,64
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	256,34	27,43
Razem pozycja 46						607,19
47 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000	26,00	2,60
	230347401	-- Materiały -- Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m ²	1,150000	53,28	61,27
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,100000	5,12	0,51
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	61,78	0,93
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39599	środek transportowy	m-g	0,003000	86,50	0,26
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,86	1,88
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	4,74	0,51
		Razem pozycja 47				67,96
48 d.1.3	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentu żelbetowego zestawu pompowego	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,080000	26,00	28,08
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,000220	922,76	0,20
	2600110	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0,000200	1 312,51	0,26
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,46	0,01
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,281+1*4*10/4,32=	m-g	9,540259	9,27	88,44
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,007900	113,14	0,89
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	117,41	77,14
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	194,55	20,82
		Razem pozycja 48				215,84
49 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	40,200000	26,00	1 045,20
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	1 006,000000	4,74	4 768,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 768,44	71,53
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4,300000	6,66	28,64
	71231	nożyce do prętów	m-g	5,800000	8,92	51,74
	71212	giętarka do prętów	m-g	4,800000	8,82	42,34
	34000	wyciąg	m-g	0,800000	11,72	9,38
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1 177,30	773,49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1 950,79	208,73
		Razem pozycja 49				6 999,49
50 d.1.3	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych z transportem betonu pompą	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,380000	26,00	9,88
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,020000	354,05	361,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	361,13	5,42
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,063000	252,30	15,89
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	25,77	16,93
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	42,70	4,57
		Razem pozycja 50				413,82
51 d.1.3	KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody zewnętrzne	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	18,200000	26,00	473,20
	2600620	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,025000	1 072,05	26,80
	1332099	gwoździe budowlane	kg	0,450000	10,22	4,60
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,030000	354,05	364,67
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,250000	86,50	108,12
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	581,32	381,92
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	963,24	103,07
		Razem pozycja 51				1 462,38
1.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe wewnętrzne				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
52 d.1.4	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,592000	26,00	15,39
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,002700	225,79	0,61
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0,020600	230,32	4,74
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0,002100	290,50	0,61
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	5,96	0,09
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,038300	11,72	0,45
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	15,84	10,41
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	26,25	2,81
Razem pozycja 52						35,11
53 d.1.4	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,715000	26,00	18,59
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,002700	225,79	0,61
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0,017300	230,32	3,98
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0,004000	290,50	1,16
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,010800	361,67	3,91
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,002200	406,53	0,89
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	10,55	0,16
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,036200	11,72	0,42
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	19,01	12,49
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	31,50	3,37
Razem pozycja 53						45,58
54 d.1.4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,300000	26,00	59,80
	2520215	-- Materiały -- Płytki kamionk.szklw. 30x30cm,gr.1cm	m ²	1,050000	80,96	85,01
	1554225	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	4,800000	3,85	18,48
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	103,49	1,55
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,030300	11,72	0,36
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	60,16	39,53
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	99,69	10,66
Razem pozycja 54						215,39
55 d.1.4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami chemoodpornymi na klej epoksydowy chemoodporny [pom. reagentów]	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,300000	26,00	59,80
	2520215	-- Materiały -- Płytki kamionk.szklw. 30x30cm,gr.1cm	m ²	1,050000	80,96	85,01
	1555111	Zaprawa klejowa epoksydowa	kg	4,800000	51,03	244,94
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	329,95	4,95
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,030300	11,72	0,36
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	60,16	39,53
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	99,69	10,66
Razem pozycja 55						445,25
56 d.1.4	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000	26,00	26,78

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	2520611 1554225 0000000	-- Materiały -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm Zapr.klej.wysokoelastyczna materiały pomocnicze(od M)	m ² kg %	1,040000 3,000000 3,000000	74,87 3,85 89,41	77,86 11,55 2,68
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,043500	11,72	0,51
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	27,29	17,93
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	45,22	4,84
		Razem pozycja 56				142,15
57 d.1.4	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie [kształtki cięte z płytek]	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410000	26,00	10,66
	2525599 1554225 0000000	-- Materiały -- kształtki cokolowe podłogowe Zapr.klej.wysokoelastyczna materiały pomocnicze(od M)	m kg %	1,020000 0,685000 3,000000	11,92 3,85 14,80	12,16 2,64 0,44
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,003400	11,72	0,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	10,70	7,03
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	17,73	1,90
		Razem pozycja 57				34,87
58 d.1.4	KNR BC-02 0509-05	Dodatek za cięcie ręczne płytek na kształtki cokolowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000	26,00	13,00
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	13,00	8,54
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	21,54	2,30
		Razem pozycja 58				23,84
59 d.1.4	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek chemooodpornych na zaprawie klejowej epoksydowej chemooodpornej o wym. ponad 15x15 cm [pom. reagentów]	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000	26,00	26,78
	1840211 1555111 0000000	-- Materiały -- Płytki klink.posadzkowe 30x30cm Zaprawa klejowa epoksydowa materiały pomocnicze(od M)	m ² kg %	1,040000 3,000000 3,000000	80,64 51,03 236,96	83,87 153,09 7,11
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,043500	11,72	0,51
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	27,29	17,93
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	45,22	4,84
		Razem pozycja 59				294,13
60 d.1.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,139000	26,00	3,61
	1502111 0000000	-- Materiały -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,289100 1,500000	13,81 3,99	3,99 0,06
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	3,61	2,37
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	5,98	0,64
		Razem pozycja 60				10,67
61 d.1.4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z zamkiem patentowym	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,360000	26,00	87,36
	1322099 0000000	-- Materiały -- drzwi stalowe pełne ocieplane z zamkiem patentowym materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,000000 1,500000	658,87 658,87	658,87 9,88

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,030000	11,72	0,35
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	87,71	57,63
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	145,34	15,55
Razem pozycja 61						829,64
62 d.1.4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych szklone szkłem antywłamaniowym RC2 o powierzchni do 2 m2	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,920000	26,00	101,92
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0,300000	49,04	14,71
	1478500	pianka poliuretanowa	dm ³	0,200000	40,06	8,01
	0000000	kątownik	m	2,460000	9,68	23,81
	832171006	Kotwa stalowa HM 5x65 S ze śrubą , opak. 50 szt	szt	8,900000	2,52	22,43
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	1,500000	68,96	1,03
	1564099	okna i drzwi balkonowe z PCW szklone szkłem antywłamaniowym	m ²	1,000000	899,03	899,03
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,070000	11,72	0,82
	39000	środek transportowy	m-g	0,110000	86,50	9,52
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	112,26	73,75
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	186,01	19,90
Razem pozycja 62						1 174,93
63 d.1.4	KNNR 2 1802-01	Parapety z konglomeratu o gr.4 cm i szer. do 30 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,200000	26,00	57,20
	1101713	-- Materiały -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0,200000	27,56	5,51
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,007000	406,53	2,85
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	25,000000	8,36	2,09
	194040116	Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 157x20x2 cm	m	1,020000	79,80	81,40
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,050000	11,72	0,59
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	57,79	37,97
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	95,76	10,24
Razem pozycja 63						197,85
1.5		Roboty wykończeniowe zewnętrzne				
64 d.1.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,438000	26,00	37,39
	231150312	-- Materiały -- Płyta z wełny mineralnej grub. 120 mm	m ²	1,050000	25,09	26,34
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6,000000	1,61	9,66
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	36,00	0,54
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,018000	6,56	0,12
	39500	środek transportowy	m-g	0,014200	86,50	1,23
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	38,74	25,46
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	64,20	6,87
Razem pozycja 64						107,61
65 d.1.5	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064100	26,00	1,67

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	8990499 0000000	-- Materiały -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,040000 1,500000	0,68 0,71	0,71 0,01
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,000200 0,000200	6,56 86,50	0,00 0,02
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1,69	1,11
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	2,80	0,30
		Razem pozycja 65				3,82
66 d.1.5	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie warstwy siatki na ścianach [podwójnie]	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,623000	26,00	16,20
	1554104 3900600 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	kg m ² %	6,000000 1,135000 1,500000	1,61 3,77 13,94	9,66 4,28 0,21
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,008000 0,005900	6,56 86,50	0,05 0,51
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	16,76	11,01
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	27,77	2,97
		Razem pozycja 66				44,89
67 d.1.5	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,410000	26,00	36,66
	1554104 3900600 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	kg m ² %	6,000000 1,643000 1,500000	1,61 3,77 15,85	9,66 6,19 0,24
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,008000 0,005900	6,56 86,50	0,05 0,51
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	37,22	24,46
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	61,68	6,60
		Razem pozycja 67				84,37
68 d.1.5	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	26,00	5,72
	1554104 1220200 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	kg m %	0,900000 1,176000 1,500000	1,61 9,68 12,83	1,45 11,38 0,19
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,000700 0,000500	6,56 86,50	0,00 0,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	5,76	3,79
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	9,55	1,02
		Razem pozycja 68				23,59
69 d.1.5	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,237000	26,00	6,16
	8990400 1220299	-- Materiały -- kolki rozporowe z wkrętami listwa cokołowa	szt szt	2,580000 0,420000	0,50 25,87	1,29 10,87

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	12,16	0,18
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000200	86,50	0,02
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,18	4,06
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,24	1,09
		Razem pozycja 69				23,67
70 d.1.5	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr.3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,105000	26,00	2,73
	1552328	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska	kg	0,300000	6,70	2,01
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	2,01	0,03
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000400	86,50	0,03
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,76	1,81
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	4,57	0,49
		Razem pozycja 70				7,10
71 d.1.5	KNR 0-23 0933-02 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,552200	26,00	14,36
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny	kg	3,000000	6,99	20,97
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	20,97	0,31
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,006400	6,56	0,04
	39500	środek transportowy	m-g	0,009000	86,50	0,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	15,18	9,97
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	25,15	2,70
		Razem pozycja 71				49,13
72 d.1.5	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,176600	26,00	56,59
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny	kg	3,300000	6,99	23,07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	23,07	0,35
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,006400	6,56	0,04
	39500	środek transportowy	m-g	0,009000	86,50	0,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	57,41	37,72
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	95,13	10,18
		Razem pozycja 72				128,73
73 d.1.5	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,524000	26,00	13,62
	k400033	-- Materiały -- tynk mozaikowy	kg	3,300000	10,94	36,10
	k400003	środek gruntujący	dm ³	0,150000	13,60	2,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	38,14	0,57
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,008000	11,72	0,09

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	95100	środek transportowy	m-g	0,010400	74,93	0,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	14,49	9,52
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	24,01	2,56
		Razem pozycja 73				65,28
74 d.1.5	KNNR 2 1203-02	Posadzka na schodach zewnętrznych z płytek mrozoodpornych antypoślizgowych na kleju mrozoodpornym	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000	26,00	26,78
	2520621	-- Materiały -- Płytki gresowe nieszkliwione 30x30cm	m ²	1,040000	105,35	109,56
	1554234	Zapr.klej.do płytek mrozoodporna	kg	3,000000	2,71	8,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	117,69	3,53
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,043500	11,72	0,51
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	27,29	17,93
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	45,22	4,84
		Razem pozycja 74				171,28
75 d.1.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,170000	26,00	30,42
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	1,020000	46,42	47,35
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0,078800	56,91	4,48
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700	608,10	7,11
	3930099	woda	m ³	0,026000	6,58	0,17
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	59,11	0,12
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,97	0,91
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	31,33	20,59
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	51,92	5,55
		Razem pozycja 75				116,70
76 d.1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	26,00	7,20
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	17,63	17,98
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,005500	40,97	0,23
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,001600	608,10	0,97
	3930099	woda	m ³	0,001400	6,58	0,01
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	19,19	0,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	7,20	4,73
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	11,93	1,28
		Razem pozycja 76				32,44
2	45453000-7	Roboty budowlane i remontowe istniejącego budynku				
2.1		Roboty izolacyjne ściany fundamentowej				
77 d.2.1	KNNR-W 3 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,540000	26,00	66,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	66,04	43,39
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	109,43	11,71
		Razem pozycja 77				121,14
78 d.2.1	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 na zaprawę klejową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,520000	26,00	13,52
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1561799	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego, gładka XPS 30 grub. 80 mm	m ³	0,084000	610,64	51,29
	155410217	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń ze styropianu i XPS	kg	0,130000	1,91	0,25
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	51,54	2,06
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	13,52	8,88
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	22,40	2,40
		Razem pozycja 78				78,40
79 d.2.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,067000	26,00	1,74
	1560318	-- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, kubełkowa fundam	m ²	1,100000	7,28	8,01
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000	8,01	0,64
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1,74	1,14
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	2,88	0,31
		Razem pozycja 79				11,84
80 d.2.1	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,040000	26,00	27,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	27,04	17,77
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	44,81	4,79
		Razem pozycja 80				49,60
2.2		Docieplenie elewacji				
81 d.2.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,300000	26,00	85,80
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,120000	11,72	1,41
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,020000	86,50	1,73
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	88,94	58,43
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	147,37	15,77
		Razem pozycja 81				163,14
82 d.2.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	26,00	32,76
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807=	m-g	0,807000	86,50	69,81
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	102,57	67,39
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	169,96	18,19
		Razem pozycja 82				188,15
83 d.2.2	Dz.U. z 29.12.2017 r. poz. 2490 kod 17 02 03	Opłata środowiskowa za składowanie styropianu na składowisku	M-g			
		-- Materiały -- opłata środowiskowa	m-g	1,000000	45,51	45,51
		Razem pozycja 83				45,51
84 d.2.2	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich blockami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,200000	26,00	135,20
	2200110	-- Materiały -- blocki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt.	34,500000	11,73	404,68
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0,120000	290,50	34,86
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	439,54	2,20
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	135,20	88,83

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 84			%	10,70	224,03	23,97 689,74
85 d.2.2	KNNR-W 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,640000	26,00	16,64
	2380813 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowo-wapienna M2 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,030000 2,000000	230,32 6,91	6,91 0,14
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,040000	11,72	0,47
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 85			% %	65,70 10,70	17,11 28,35	11,24 3,03 38,43
86 d.2.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,272000	26,00	7,07
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 86			% %	65,70 10,70	7,07 11,71	4,64 1,25 12,96
87 d.2.2	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,103500	26,00	2,69
	1552326 0000000	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,330000 1,500000	7,95 2,62	2,62 0,04
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,000200	74,93	0,01
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 87			% %	65,70 10,70	2,70 4,48	1,78 0,48 7,62
88 d.2.2	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,304400	26,00	85,91
	1552327 231150310 1554104 8990499 3900600 1552328 2350040 0000000	-- Materiały -- emulsja gruntująca Płyta z wełny mineralnej grub. 100 mm zaprawa klejowa do wełny mineralnej łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem siatka z włókna szklanego podkładowa masa tynkarska akrylowy tynk dekoracyjny materiały pomocnicze(od M)	kg m ² kg kg szt. m ² kg kg %	0,200000 1,050000 12,025000 8,320000 1,135000 0,300000 3,000000 1,500000	7,95 20,61 1,61 0,68 3,77 6,70 6,99 75,51	1,59 21,64 19,36 5,66 4,28 2,01 20,97 1,13
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,035300 0,032500	6,56 86,50	0,23 2,81
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 88			% %	65,70 10,70	88,95 147,39	58,44 15,77 239,80
89 d.2.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	26,00	5,72

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1554104 1220200 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	kg m %	0,900000 1,176000 1,500000	1,61 9,68 12,83	1,45 11,38 0,19
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,000700 0,000500	6,56 86,50	0,00 0,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	5,76	3,79
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	9,55	1,02
		Razem pozycja 89				23,59
90 d.2.2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,237000	26,00	6,16
	8990400 1220299 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami listwa cokołowa materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	2,580000 0,420000 1,500000	0,50 25,87 12,16	1,29 10,87 0,18
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000200	86,50	0,02
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,18	4,06
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,24	1,09
		Razem pozycja 90				23,67
91 d.2.2	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,524000	26,00	13,62
	k400033 k400003 0000000	-- Materiały -- tynk mozaikowy środek gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg dm ³ %	3,300000 0,150000 1,500000	10,94 13,60 38,14	36,10 2,04 0,57
	34412 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,008000 0,010400	11,72 74,93	0,09 0,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	14,49	9,52
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	24,01	2,56
		Razem pozycja 91				65,28
92 d.2.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,170000	26,00	30,42
	2222001 1601870 1700310 3930099 0000000	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara piasek uszlachetniony cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	m ² m ³ t m ³ %	1,020000 0,078800 0,011700 0,026000 0,200000	46,42 56,91 608,10 6,58 59,11	47,35 4,48 7,11 0,17 0,12
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,97	0,91
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	31,33	20,59
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	51,92	5,55
		Razem pozycja 92				116,70
93 d.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	26,00	7,20
	2223540 1601801	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm Piasek naturalny kopany	m m ³	1,020000 0,005500	17,63 40,97	17,98 0,23

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700310 3930099 0000000	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	t m³ %	0,001600 0,001400 0,200000	608,10 6,58 19,19	0,97 0,01 0,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	7,20	4,73
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	11,93	1,28
		Razem pozycja 93				32,44
2.3		Roboty remontowe wewnętrzne				
94 d.2.3	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ścienniej ściany węzła sanitarnego	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,380000	26,00	35,88
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	35,88	23,57
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	59,45	6,36
		Razem pozycja 94				65,81
95 d.2.3	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,360000	26,00	9,36
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	9,36	6,15
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	15,51	1,66
		Razem pozycja 95				17,17
96 d.2.3	KNNR 3 1001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,257000	26,00	58,68
	1554199	-- Materiały -- masa klejąca	kg	15,120000	1,61	24,34
	1561099	plyty styropianowe	m³	0,066360	239,22	15,87
	3900699	siatka z włókna szklanego St. 17/ 1.1 m	m²	1,334000	3,77	5,03
	2380362	wyprawa tynkarska	kg	6,900000	7,64	52,72
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	97,96	1,96
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,031500	6,56	0,21
	39000	środek transportowy	m-g	0,023200	86,50	2,01
	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,067200	32,71	2,20
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	63,10	41,45
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	104,55	11,18
		Razem pozycja 96				215,65
97 d.2.3	KNNR 3 0608-02	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 10x20 cm układanymi przy zast.maszy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,460000	26,00	63,96
	2520213	-- Materiały -- Płytki kamionk.szkliv. 10x20cm,gr.1cm	m²	1,050000	80,96	85,01
	1554225	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	2,840000	3,85	10,93
	2380699	masa fugowa	kg	0,440000	6,93	3,05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	98,99	1,98
	34310	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy	m-g	0,031100	11,72	0,36
	39000	środek transportowy	m-g	0,032100	86,50	2,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	67,10	44,08
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	111,18	11,90
		Razem pozycja 97				224,05
2.4	45223500-1	Roboty żelbetowe nowych fundamentów				
98 d.2.4	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek gresowych na zaprawie cementowej	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	26,00	23,92
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	23,92	15,72
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	39,64	4,24
		Razem pozycja 98				43,88

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
99 d.2.4	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m ³ bet.			
	999	-- Robocizna --	r-g	29,700000	26,00	772,20
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	772,20	507,34
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1 279,54	136,91
		Razem pozycja 99				1 416,45
100 d.2.4	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,000000	26,00	260,00
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,540000	111,57	60,25
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	320,25	210,40
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	530,65	56,78
		Razem pozycja 100				587,43
101 d.2.4	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. dna do 1.5 m o głęb. do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,100000	26,00	54,60
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	54,60	35,87
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	90,47	9,68
		Razem pozycja 101				100,15
102 d.2.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe B-10 pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,950000	26,00	154,70
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,020000	278,58	284,15
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	284,15	4,26
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	154,70	101,64
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	256,34	27,43
		Razem pozycja 102				572,18
103 d.2.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000	26,00	2,60
	230347401	-- Materiały -- Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m ²	1,150000	53,28	61,27
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,100000	5,12	0,51
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	61,78	0,93
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	86,50	0,26
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,86	1,88
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	4,74	0,51
		Razem pozycja 103				67,96
104 d.2.4	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,080000	26,00	28,08
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,000220	922,76	0,20
	2600110	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0,000200	1 312,51	0,26
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,46	0,01
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	47610	deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,281+1*4*10/30,93=	m-g	1,574243	9,27	14,59
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,007900	113,14	0,89
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	43,56	28,62
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	72,18	7,72
		Razem pozycja 104				80,37
105 d.2.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	40,200000	26,00	1 045,20
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	1 006,000000	4,74	4 768,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 768,44	71,53
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4,300000	6,66	28,64
	71231	nożyce do prętów	m-g	5,800000	8,92	51,74
	71212	gietarka do prętów	m-g	4,800000	8,82	42,34
	34000	wyciąg	m-g	0,800000	11,72	9,38
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1 177,30	773,49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1 950,79	208,73
		Razem pozycja 105				6 999,49
106 d.2.4	KNNR 2 0108-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240000	26,00	32,24
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	1,020000	354,05	361,13
	148040103	Domieszka uszczelniająca do betonu	dm³	8,500000	6,20	52,70
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	413,83	6,21
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,240000	113,14	27,15
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	59,39	39,02
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	98,41	10,53
		Razem pozycja 106				528,98
107 d.2.4	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,270000	26,00	33,02
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	0,103000	354,05	36,47
	148040103	Domieszka uszczelniająca do betonu	dm³	8,500000	6,20	52,70
	2600699	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m³	0,002000	1 072,05	2,14
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m³	0,015000	296,44	4,45
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,050000	10,22	0,51
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	96,27	1,44
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	33,02	21,69
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	54,71	5,85
		Razem pozycja 107				158,27
108 d.2.4	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatk za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 8	m²			
	999	-- Robocizna -- 0,05*8=	r-g	0,400000	26,00	10,40
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) W8 0,01*8=	m³	0,080000	354,05	28,32
	148040103	Domieszka uszczelniająca do betonu 8,5*8=	dm³	68,000000	6,20	421,60
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	449,92	6,75
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	10,40	6,83
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	17,23	1,84
		Razem pozycja 108				475,74

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
109 d.2.4	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,610000	26,00	93,86
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0,122000	354,05	43,19
	148040103	Domieszka uszczelniająca do betonu	dm ³	8,500000	6,20	52,70
	2600699	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m ³	0,011000	1 072,05	11,79
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,110000	10,22	1,12
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	108,80	1,63
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	86,50	0,86
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	94,72	62,24
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	156,96	16,79
		Razem pozycja 109				284,18
110 d.2.4	KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = -1,5	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,06*-1,5=	r-g	-0,090000	26,00	-2,34
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	-0,015000	354,05	-5,31
	148040103	Domieszka uszczelniająca do betonu	dm ³	-12,750000	6,20	-79,05
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	-0,030000	10,22	-0,31
	0000000	0,02*-1,5= materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	-84,67	-1,27
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	-2,34	-1,54
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	-3,88	-0,42
		Razem pozycja 110				-90,24
111 d.2.4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,520000	26,00	13,52
	1323020	-- Materiały -- Podokienniki,półki nadgrzejnik.stal.	kg	2,880000	13,48	38,82
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,001000	296,44	0,30
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	39,12	0,59
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	13,52	8,88
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	22,40	2,40
		Razem pozycja 111				64,51
112 d.2.4	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	26,00	3,07
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	6,89	2,07
	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	1,600000	5,82	9,31
	3950101	drewno opałowe	m ³	0,004000	172,67	0,69
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	12,07	0,18
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,004600	11,72	0,05
	39599	środek transportowy	m-g	0,003900	86,50	0,34
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	3,46	2,28
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	5,74	0,61
		Razem pozycja 112				18,60
113 d.2.4	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600	26,00	1,68

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1040799 3950101 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy na zimno drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg m ³ %	1,250000 0,003500 1,500000	5,82 172,67 7,88	7,28 0,60 0,12
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,003300 0,002800	11,72 86,50	0,04 0,24
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1,96	1,28
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	3,24	0,35
		Razem pozycja 113				11,59
114 d.2.4	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,168200	26,00	4,37
	2301499 1040799 3950101 0000000	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania lepik asfaltowy na zimno drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg kg m ³ %	0,350000 1,650000 0,004500 1,500000	6,89 5,82 172,67 12,79	2,41 9,60 0,78 0,19
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004200	86,50	0,36
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	4,73	3,11
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	7,84	0,83
		Razem pozycja 114				21,65
115 d.2.4	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084900	26,00	2,21
	1040799 3950101 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy na zimno drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg m ³ %	1,300000 0,003500 1,500000	5,82 172,67 8,17	7,57 0,60 0,12
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002900	86,50	0,25
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,46	1,61
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	4,07	0,43
		Razem pozycja 115				12,79
116 d.2.4	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej gr. 0,6 mm pozioma podposadzkowa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,360000	26,00	9,36
	1560315 2302399 2300100	-- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm emulsja do izolacji przeciwwilgociowej lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	m ² kg kg	1,200000 3,500000 0,180000	15,20 2,20 5,68	18,24 7,70 1,02
	2304100 0000000	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,130000 4,000000	3,93 31,40	4,44 1,26
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000	11,72	0,12
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	9,48	6,23
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	15,71	1,68
		Razem pozycja 116				50,05
117 d.2.4	KNNR 2 1201-01	Płyta betonowa B-20 pod posadzki - na gruncie	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,950000	26,00	154,70
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1,020000	340,27	347,08

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	347,08	5,21
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	154,70	101,64
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	256,34	27,43
		Razem pozycja 117				636,06
118 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie płyty podposadzkowej siatką stalową zgrzewaną	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,074000	26,00	1,92
	1331799	-- Materiały -- siatka zbrojeniowa zgrzewana śr. 6 mm	m	1,020000	22,98	23,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	23,44	0,35
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,001100	11,72	0,01
	39599	środek transportowy	m-g	0,001700	86,50	0,15
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,08	1,37
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	3,45	0,37
		Razem pozycja 118				27,61
119 d.2.4	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,850000	26,00	22,10
	2520611	-- Materiały -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	1,040000	74,87	77,86
	1554225	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	3,000000	3,85	11,55
	2380699	masa fugowa	kg	0,250000	6,93	1,73
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	91,14	1,37
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,043500	11,72	0,51
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	22,61	14,86
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	37,47	4,01
		Razem pozycja 119				133,99
120 d.2.4	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian kanału płytkami gres 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,650000	26,00	42,90
	2520611	-- Materiały -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	1,050000	74,87	78,61
	1554225	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	4,120000	3,85	15,86
	2380699	masa fugowa	kg	0,270000	6,93	1,87
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	96,34	1,45
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,043500	11,72	0,51
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	43,41	28,53
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	71,94	7,70
		Razem pozycja 120				177,43
3		Utwardzenie i ogrodzenie terenu				
3.1	45233140-2	Roboty utwardzenia terenu				
121 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,004900	26,00	0,13
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,002300	133,34	0,31
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,60	0,44	0,28
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,90	0,72	0,08
		Razem pozycja 121				0,80
122 d.3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 40 cm Krotność = 5	m ²			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	0,0015*5=	r-g	0,007500	26,00	0,20
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007*5=	m-g	0,003500	133,34	0,47
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,60	0,67	0,43
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,90	1,10	0,12
Razem pozycja 122						1,22
123 d.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie humusu spycharką na terenie Stacji	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,200000	26,00	5,20
	11131	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,040000	94,22	3,77
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,60	8,97	5,80
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,90	14,77	1,61
Razem pozycja 123						16,38
124 d.3.1	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,138000	26,00	3,59
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojedźny	m-g	0,009400	73,69	0,69
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,60	4,28	2,77
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,90	7,05	0,76
Razem pozycja 124						7,81
125 d.3.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,013400	26,00	0,35
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	0,246000	70,77	17,41
	3930099	woda	m³	0,020000	6,58	0,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	17,54	0,04
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002600	113,84	0,30
	12100	walec statyczny samojedźny	m-g	0,018200	91,49	1,67
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,60	2,32	1,50
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,90	3,82	0,41
Razem pozycja 125						21,81
126 d.3.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031000	26,00	0,81
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0,424000	101,50	43,04
	3930099	woda	m³	0,020000	6,58	0,13
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	43,17	0,09
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003700	113,84	0,42
	12100	walec statyczny samojedźny	m-g	0,045200	91,49	4,14
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,60	5,37	3,47
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,90	8,84	0,96
Razem pozycja 126						53,06
127 d.3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,230000	26,00	31,98
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m²	1,020000	53,15	54,21
	1601870	piasek uszlachetniony	m³	0,081800	56,91	4,66

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700310 3930099 0000000	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	t m³ %	0,011700 0,027000 0,200000	608,10 6,58 66,16	7,11 0,18 0,13
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,97	0,91
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,60	32,89	21,25
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,90	54,14	5,90
		Razem pozycja 127				126,33
128 d.3.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,755000	26,00	19,63
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0,039000	312,39	12,18
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,000900	922,76	0,83
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	1,020000	40,08	40,88
	1601799	piasek	m³	0,026000	40,97	1,07
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,004900	608,10	2,98
	3930099	woda	m³	0,021900	6,58	0,14
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	58,08	0,12
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,60	19,63	12,68
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,90	32,31	3,52
		Razem pozycja 128				94,03
3.2	45342000-6	Ogrodzenie terenu Stacji				
129 d.3.2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m - rozbiórka [Mp 8% R]	m			
	999	-- Robocizna -- 2,32*0,4=	r-g	0,928000	26,00	24,13
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	8,000000	24,13	1,93
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,60	24,13	15,59
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,90	39,72	4,33
		Razem pozycja 129				45,98
130 d.3.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,510000	26,00	13,26
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010000	86,50	0,86
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,60	14,12	9,13
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,90	23,25	2,53
		Razem pozycja 130				25,78
4		Zbiornik wody czystej				
4.1	45111200-0	Roboty ziemne				
132 d.4.1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,141000	26,00	3,67
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3'	m-g	0,066600	103,91	6,92
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,200000	111,57	22,31
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	32,90	21,61
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	54,51	5,83
		Razem pozycja 132				60,34
133 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10 km Krotność = 9	m³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,029*9=	m-g	0,261000	111,57	29,12
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	29,12	19,13

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 133			%	10,70	48,25	5,16 53,41
134 d.4.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,182000	26,00	4,73
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3'	m-g	0,062500	103,91	6,49
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	11,22	7,37
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	18,59	1,99
Razem pozycja 134						20,58
135 d.4.1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,134*1,10=	r-g	0,147400	26,00	3,83
	12622	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg'	m-g	0,077000	14,88	1,15
	11333	0,07*1,10= spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0,0117*1,10=	m-g	0,012870	108,87	1,40
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	6,38	4,20
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	10,58	1,13
Razem pozycja 135						11,71
4.2	45223500-1	Roboty budowlane				
136 d.4.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,060000	26,00	79,56
	2370602 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,020000 1,500000	278,58 284,15	284,15 4,26
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h'	m-g	0,090000	252,30	22,71
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	102,27	67,19
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	169,46	18,14
Razem pozycja 136						476,01
137 d.4.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamen- towych z papy zgrzewalnej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000	26,00	2,60
	230347401	-- Materiały -- Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na har- towanej włókninie poliestrowej, do izolacji prze- ciwwodnej fundamentów	m ²	1,150000	53,28	61,27
	1020100 0000000	gaz propan-butan' materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,100000 1,500000	5,12 61,78	0,51 0,93
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,003000	86,50	0,26
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	2,86	1,88
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	4,74	0,51
Razem pozycja 137						67,96
138 d.4.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe typu RUNDIFLEX drob- nowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,080000	26,00	28,08
	2600621 2600110	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' bale iglaste obrzynane kl.II'	m ³ m ³	0,000220 0,000200	922,76 1 312,51	0,20 0,26

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,46	0,01
	47731	-- Sprzęt -- Desk.ścian PERI RUNDIFLEX 100m2 0,281+1*4*10/23,609=	m-g	1,975269	79,48	156,99
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,007900	113,14	0,89
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	185,96	122,18
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	308,14	32,97
		Razem pozycja 138				341,58
139 d.4.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami sta- lowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	40,200000	26,00	1 045,20
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	1 006,000000	4,74	4 768,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 768,45	71,53
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów'	m-g	4,300000	6,66	28,64
	71231	nożyce do prętów'	m-g	5,800000	8,92	51,74
	71212	gietarka do prętów'	m-g	4,800000	8,82	42,34
	34000	wyciąg'	m-g	0,800000	11,72	9,38
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1 177,30	773,49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1 950,79	208,73
		Razem pozycja 139				6 999,49
140 d.4.2	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami sta- lowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	27,200000	26,00	707,20
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	1 020,000000	4,74	4 834,80
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 834,80	72,52
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów'	m-g	4,300000	6,66	28,64
	71231	nożyce do prętów'	m-g	5,800000	8,92	51,74
	71212	gietarka do prętów'	m-g	4,800000	8,82	42,34
	34000	wyciąg'	m-g	0,800000	11,72	9,38
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	839,30	551,42
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1 390,72	148,81
		Razem pozycja 140				6 446,85
141 d.4.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie B-37 W8 płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobno- wymiarowym z transportem betonu pompą	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,380000	26,00	9,88
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły C30/37 (B-37)	m³	1,020000	408,13	416,29
	148040103	Domieszka uszczelniająca do betonu	dm³	8,500000	6,20	52,70
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	468,99	7,03
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h'	m-g	0,063000	252,30	15,89
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	25,77	16,93
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	42,70	4,57
		Razem pozycja 141				523,29
142 d.4.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz- ne poziome - wykonywane na zimno z past emul- syjnych asfaltowo-polimerowych - pierwsza wars- twa	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,077300	26,00	2,01
	2300616	-- Materiały -- Masa asfaltowo-polimerowa	kg	1,200000	12,18	14,62

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	14,62	0,22
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0,002200	11,72	0,03
	39599	środek transportowy'	m-g	0,001700	86,50	0,15
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,19	1,44
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	3,63	0,39
		Razem pozycja 142				18,86
143 d.4.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-polimerowych - druga i następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,068600	26,00	1,78
	2300616	-- Materiały -- Masa asfaltowo-polimerowa	kg	1,000000	12,18	12,18
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	12,18	0,18
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0,001800	11,72	0,02
	39599	środek transportowy'	m-g	0,001400	86,50	0,12
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1,92	1,26
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	3,18	0,34
		Razem pozycja 143				15,88
144 d.4.2	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-polimerowych - pierwsza warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,112500	26,00	2,92
	2300616	-- Materiały -- Masa asfaltowo-polimerowa	kg	1,250000	12,18	15,22
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	15,22	0,23
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,001800	86,50	0,16
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	3,08	2,03
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	5,11	0,55
		Razem pozycja 144				21,11
145 d.4.2	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-polimerowych - druga i następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,087800	26,00	2,28
	2302300	-- Materiały -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1,050000	2,20	2,31
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	2,31	0,03
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,001500	86,50	0,13
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,41	1,59
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	4,00	0,42
		Razem pozycja 145				6,76
146 d.4.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska z kostki wokół zbiornika	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,170000	26,00	30,42
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara'	m ²	1,020000	46,42	47,35
	1601870	piasek uszlachetniony'	m ³	0,078800	56,91	4,48
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0,011700	608,10	7,11
	3930099	woda'	m ³	0,026000	6,58	0,17

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	59,11	0,12
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,97	0,91
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	31,33	20,59
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	51,92	5,55
		Razem pozycja 146				116,70
147 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	26,00	7,20
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm'	m	1,020000	17,63	17,98
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	0,005500	56,91	0,31
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0,001600	608,10	0,97
	3930099	woda'	m ³	0,001400	6,58	0,01
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	19,27	0,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	7,20	4,73
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	11,93	1,28
		Razem pozycja 147				32,52
4.3	45231300-8	Montaż i uzbrojenie zbiornika				
149 d.4.3	KNNR 4 1105-04	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,340000	26,00	138,84
	581390107	-- Materiały -- Zasuwa klinowa kołnierzowa 112 UG, bez kółka z gładkim przełotem z żeliwa sferoidalnego uszczelnienie wrzeciona Oringowe, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przełotu 150 mm, ciężar 42.0 kg/szt.	szt	1,000000	1 169,14	1 169,14
	6815110	Uszczelka gumowa do poł.koła fi 150mm	szt	2,000000	8,38	16,76
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 nierdzewne	kg	5,440000	51,87	282,17
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	1,000000	155,81	155,81
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	kpl	1,000000	133,18	133,18
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 757,06	26,36
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,300000	80,12	24,04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	162,88	107,01
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	269,89	28,88
		Razem pozycja 149				2 082,19
150 d.4.3	KNNR 4 1105-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,670000	26,00	121,42
	581390105	-- Materiały -- Zasuwa klinowa kołnierzowa 112 UG, bez kółka z gładkim przełotem z żeliwa sferoidalnego uszczelnienie wrzeciona Oringowe, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przełotu 100 mm, ciężar 25.7 kg/szt.	szt	1,000000	696,72	696,72
	6815090	Uszczelka gumowa do poł.koła fi 100mm	szt	2,000000	5,78	11,56
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 14 nierdzewne	kg	1,570000	51,87	81,44
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1,000000	132,09	132,09
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	kpl	1,000000	133,18	133,18
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 054,99	15,82
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,250000	80,12	20,03
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	141,45	92,93
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	234,38	25,08
		Razem pozycja 150				1 330,27
151 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone ze stopką "N" o śr. 150 mm	szt			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,950000	26,00	24,70
	583060203	-- Materiały -- Kolano dwukołnierzowe ze stopką N z żeliwa sferoidalnego, fi 150 mm	szt	1,000000	628,03	628,03
	6815110	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	1,000000	8,38	8,38
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,690000	51,87	139,53
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	775,94	11,64
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	86,50	6,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	30,76	20,21
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	50,97	5,45
Razem pozycja 151						844,00
152 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ze stopką "N" o śr. 100 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,710000	26,00	18,46
	583060202	-- Materiały -- Kolano dwukołnierzowe ze stopką N z żeliwa sferoidalnego, fi 100 mm	szt	1,000000	344,86	344,86
	6815090	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	1,000000	5,78	5,78
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,360000	51,87	70,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	421,18	6,32
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	86,50	6,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	24,52	16,11
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	40,63	4,34
Razem pozycja 152						472,47
153 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 150 mm L=1400mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,950000	26,00	24,70
	5249999	-- Materiały -- króćciec "FF" o śr. 150 mm L=1400 mm	szt.	1,000000	5 022,83	5 022,83
	6815110	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	1,000000	8,38	8,38
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 nierdzewne	kg	2,690000	51,87	139,53
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	5 170,74	77,56
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	86,50	6,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	30,76	20,21
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	50,97	5,45
Razem pozycja 153						5 304,72
154 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 150 mm L=600mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,950000	26,00	24,70
	5249999	-- Materiały -- króćciec "FF" o śr. 150 mm L=600 mm	szt.	1,000000	834,10	834,10
	6815110	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	1,000000	8,38	8,38
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 nierdzewne	kg	2,690000	51,87	139,53
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	982,01	14,73
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	86,50	6,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	30,76	20,21
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	50,97	5,45
Razem pozycja 154						1 053,16
155 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 100 mm L=1600mm	szt			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,710000	26,00	18,46
	5249999	-- Materiały -- króciec FF dn 100mm L=1600mm	szt.	1,000000	1 490,17	1 490,17
	6815090	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	1,000000	5,78	5,78
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 nierdzewne	kg	1,360000	51,87	70,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 566,49	23,50
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	86,50	6,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	24,52	16,11
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	40,63	4,34
Razem pozycja 155						1 634,96
156 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Króce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 100 mm L=700mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,710000	26,00	18,46
	5249999	-- Materiały -- króciec FF dn 100mm L=700mm	szt.	1,000000	598,59	598,59
	6815090	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	1,000000	5,78	5,78
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 nierdzewne	kg	1,360000	51,87	70,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	674,91	10,12
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	86,50	6,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	24,52	16,11
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	40,63	4,34
Razem pozycja 156						730,00
157 d.4.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnienio- wych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-koł- nierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,850000	26,00	22,10
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE SDR17 o śr. zewnętrznej 180 mm	szt.	1,000000	217,09	217,09
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej 180/150 mm	szt.	1,000000	203,23	203,23
	6815110	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	1,000000	8,38	8,38
	6801209	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 nierdzewne	kg	4,280000	51,87	222,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	650,70	9,76
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,190000	86,50	16,44
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	38,54	25,32
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	63,86	6,83
Razem pozycja 157						731,15
158 d.4.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnienio- wych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-koł- nierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,850000	26,00	22,10
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	1,000000	135,86	135,86
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej 160/150 mm	szt.	1,000000	150,62	150,62
	6815110	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	1,000000	8,38	8,38
	6801209	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 nierdzewne	kg	4,280000	51,87	222,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	516,86	7,75

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,190000	86,50	16,44
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	38,54	25,32
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	63,86	6,83
		Razem pozycja 158				595,30
159 d.4.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnienio- wych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-koł- nierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650000	26,00	16,90
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	1,000000	74,09	74,09
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej 100 mm	szt.	1,000000	111,83	111,83
	6815090	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	1,000000	5,78	5,78
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 nierdzewne	kg	2,140000	51,87	111,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	302,70	4,54
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,180000	86,50	15,57
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	32,47	21,33
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	53,80	5,76
		Razem pozycja 159				366,80
160 d.4.3	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewa- nia czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000	26,00	45,76
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	0,880000	40,92	36,01
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0,880000	16,79	14,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	96,55	63,43
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	159,98	17,12
		Razem pozycja 160				177,10
161 d.4.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewa- nia czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,600000	26,00	41,60
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	0,800000	40,92	32,74
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0,800000	16,79	13,43
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	87,77	57,66
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	145,43	15,57
		Razem pozycja 161				161,00
162 d.4.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewa- nia czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000	26,00	33,80
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0,650000	40,92	26,60
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0,650000	16,79	10,91
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	71,31	46,85
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	118,16	12,64
		Razem pozycja 162				130,80
163 d.4.3	material	Łuk 45st PE SDR17 D180mm	szt			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
		-- Materiały -- Łuk 45 st PE SDR17 D180mm	szt	1,000000	429,71	429,71
		Razem pozycja 163				429,71
164 d.4.3	materiał	Trójnik równoprzelotowy PE SDR17 D160mm	szt			
		-- Materiały -- Trójnik równoprzelotowy PE SDR17 D160mm	szt	1,000000	611,64	611,64
		Razem pozycja 164				611,64
165 d.4.3	materiał	Kolano 90st PE SDR17 D160mm	szt			
		-- Materiały -- Kolano 90st PE SDR17 D160mm	szt	1,000000	395,77	395,77
		Razem pozycja 165				395,77
166 d.4.3	materiał	Łuk 11st PE SDR17 D160mm	szt			
		-- Materiały -- Łuk 11st PE SDR17 D160mm	szt	1,000000	705,86	705,86
		Razem pozycja 166				705,86
4.4		Rurociągi wody czystej				
4.4.1		Rurociąg ssawny wody czystej				
4.4.1.1		Roboty ziemne				
167 d.4.4. 1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,182000	26,00	4,73
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,062500	103,91	6,49
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	11,22	7,37
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	18,59	1,99
		Razem pozycja 167				20,58
168 d.4.4. 1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,675000	26,00	17,55
	1124099	-- Materiały -- Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0,680000	4,47	3,04
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III	m ³	0,001050	1 343,66	1,41
	2645050	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0,000900	823,65	0,74
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,120000	28,58	3,43
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	8,62	0,09
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	17,55	11,53
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	29,08	3,11
		Razem pozycja 168				40,90
169 d.4.4. 1.1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynn timer zasypania Js=0.98)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,134*1,10=	r-g	0,147400	26,00	3,83
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,077000	14,88	1,15
	11333	0,07*1,10= spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012870	108,87	1,40
		0,0117*1,10=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,38	4,20
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,58	1,13
		Razem pozycja 169				11,71

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
170 d.4.4. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000	26,00	6,50
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,50	4,27
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,77	1,15
		Razem pozycja 170				11,92
4.4.1. 2		Roboty instalacyjne				
171 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,860000	26,00	48,36
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,220000 2,500000	70,77 86,34	86,34 2,16
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	18,85	12,82
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	61,18	40,19
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	101,37	10,84
		Razem pozycja 171				200,71
172 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarywych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,780000	26,00	202,28
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,050000	278,58	292,51
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,009000	458,80	4,13
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,095000	922,76	87,66
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,017500	1 072,05	18,76
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	403,07	10,08
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,310000	113,14	35,07
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	237,35	155,94
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	393,29	42,08
		Razem pozycja 172				848,51
173 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,408000	26,00	10,61
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	6,89	2,07
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,600000	5,68	9,09
	1560112	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm	m ²	1,200000	25,45	30,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	41,70	1,46
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,012700	86,50	1,10
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0,194000	6,34	1,23
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	12,94	8,50
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	21,44	2,29
		Razem pozycja 173				66,89
174 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000	26,00	4,65
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,300000	5,68	7,38
	1560112	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor. 1,0-1,5mm	m ²	1,200000	25,45	30,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	37,92	1,33
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,006000	86,50	0,52
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0,072300	6,34	0,46
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	5,63	3,70
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	9,33	0,99
		Razem pozycja 174				49,57
175 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1009-08 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	m			
	999	-- Robocizna -- 0,285*1,25=	r-g	0,356250	26,00	9,26
	5603031	-- Materiały -- Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 180/10,3mm	m	1,020000	109,49	111,68
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	111,68	1,68
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,032900	108,62	3,57
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,046500	113,14	5,26
		0,0372*1,25=0,0465=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	18,09	11,88
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	29,97	3,21
		Razem pozycja 175				146,54
176 d.4.4. 1.2	material	Łuk 45st PE SDR17 D180mm	szt			
		-- Materiały -- łuk 45 st PE SDR17 D180mm	szt	1,000000	1 154,86	1 154,86
		Razem pozycja 176				1 154,86
177 d.4.4. 1.2	material	Łuk 90st PE SDR17 D180mm	szt			
		-- Materiały -- łuk 90 st PE SDR17 D180mm	szt	1,000000	588,38	588,38
		Razem pozycja 177				588,38
178 d.4.4. 1.2	material	Trójnik PE SDR17 D180mm	szt			
		-- Materiały -- trójnik PE SDR17 D180mm	szt	1,000000	864,88	864,88
		Razem pozycja 178				864,88
179 d.4.4. 1.2	material	Redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt			
		-- Materiały -- redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt	1,000000	383,01	383,01
		Razem pozycja 179				383,01
180 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1010-08 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz.			
	999	-- Robocizna -- 1,76*1,25=	r-g	2,200000	26,00	57,20
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1,100000	40,92	45,01
	81100	0,88*1,25=1,1= agregat prądotwórczy	m-g	1,100000	16,79	18,47
		0,88*1,25=1,1=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	120,68	79,29
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	199,97	21,40
		Razem pozycja 180				221,37

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
181 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1010-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.			
	999	-- Robocizna -- 1,6*1,25=	r-g	2,000000	26,00	52,00
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0,8*1,25=1=	m-g	1,000000	40,92	40,92
	81100	agregat prądowłóczy 0,8*1,25=1=	m-g	1,000000	16,79	16,79
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	109,71	72,08
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	181,79	19,45
Razem pozycja 181						201,24
182 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1606-03 interpolacja	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180 mm	200m - 1 prób.			
	999	-- Robocizna -- 12,3*0,9=	r-g	11,070000	26,00	287,82
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0,031*0,9=	m³	0,027900	1 547,32	43,17
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III 0,02*0,9=	m³	0,018000	1 343,66	24,19
	1341200	klamry ciesielskie 7,2*0,9=	kg	6,480000	28,58	185,20
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5*0,9=	m	1,350000	61,36	82,84
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe 0,1*0,9=	szt.	0,090000	51,19	4,61
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych 0,2*0,9=	szt.	0,180000	36,71	6,61
	5148999	kolnierze zaślepiające o śr. 200 mm 0,2*0,9=	szt.	0,180000	143,62	25,85
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 6,5*0,9=	kg	5,850000	9,92	58,03
	3930001	woda z urociagu 9,81*0,9=	m³	8,829000	6,58	58,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,000000	488,59	48,86
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 3,16*0,9=	m-g	2,844000	86,50	246,01
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	533,83	350,73
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	884,56	94,65
Razem pozycja 182						1 516,66
183 d.4.4. 1.2	KNNR 4 9914c-04 interpolacja	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 180 mm	10m różn.			
	999	-- Robocizna -- 0,13*0,9=	r-g	0,117000	26,00	3,04
	3930099	-- Materiały -- woda 0,33*0,9=	m³	0,297000	6,58	1,95
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	3,04	2,00
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	5,04	0,54
Razem pozycja 183						7,53
184 d.4.4. 1.2	KNNR 4 1611-02 interpolacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc. 200m			
	999	-- Robocizna -- 5,12*0,9=	r-g	4,608000	26,00	119,81
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1410800	podchloryn sodowy 1,88*0,9=	kg	1,692000	6,47	10,95
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5*0,9=	m	1,350000	61,36	82,84
	3930001	woda z rurociągu 18,8*0,9=	m ³	16,920000	6,58	111,33
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	205,12	6,15
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58*0,9=	m-g	1,422000	80,12	113,93
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	233,74	153,57
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	387,31	41,44
Razem pozycja 184						640,02
185 d.4.4. 1.2	KNNR 4 9915-04 interpolacja	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 180	10m różn.			
	999	-- Robocizna -- 0,09*0,9=	r-g	0,081000	26,00	2,11
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy 0,09*0,9=	kg	0,081000	6,47	0,52
	3930099	woda 0,62*0,9=	m ³	0,558000	6,58	3,67
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	2,11	1,39
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	3,50	0,37
Razem pozycja 185						8,06
186 d.4.4. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,007544	26,00	0,20
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu	m	1,200000	0,48	0,58
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,001100	80,12	0,09
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	0,29	0,19
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	0,48	0,06
Razem pozycja 186						1,12
4.4.2		Rurociąg tłoczny wody czystej				
4.4.2. 1		Roboty ziemne				
187 d.4.4. 2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,182000	26,00	4,73
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,062500	103,91	6,49
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	11,22	7,37
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	18,59	1,99
Razem pozycja 187						20,58
188 d.4.4. 2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,675000	26,00	17,55
	1124099	-- Materiały -- Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0,680000	4,47	3,04
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III	m ³	0,001050	1 343,66	1,41
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,000900	823,65	0,74
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,120000	28,58	3,43
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	8,62	0,09

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	17,55	11,53
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	29,08	3,11
		Razem pozycja 188				40,90
189 d.4.4. 2.1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,134*1,10=	r-g	0,147400	26,00	3,83
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,10=	m-g	0,077000	14,88	1,15
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,10=	m-g	0,012870	108,87	1,40
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,38	4,20
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,58	1,13
		Razem pozycja 189				11,71
190 d.4.4. 2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000	26,00	6,50
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,50	4,27
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,77	1,15
		Razem pozycja 190				11,92
4.4.2. 2		Roboty instalacyjne				
191 d.4.4. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,860000	26,00	48,36
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,220000 2,500000	70,77 86,34	86,34 2,16
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	18,85	12,82
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	61,18	40,19
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	101,37	10,84
		Razem pozycja 191				200,71
192 d.4.4. 2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,780000	26,00	202,28
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,050000	278,58	292,51
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,009000	458,80	4,13
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,095000	922,76	87,66
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,017500	1 072,05	18,76
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	403,17	10,08
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,310000	113,14	35,07
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	237,35	155,94
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	393,29	42,08
		Razem pozycja 192				848,51
193 d.4.4. 2.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,408000	26,00	10,61
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	6,89	2,07
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,600000	5,68	9,09
	1560112	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm	m ²	1,200000	25,45	30,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	41,70	1,46
	39500	-- Sprzęt --	m-g	0,012700	86,50	1,10
	52211	samochód skrzyniowy	m-g	0,194000	6,34	1,23
		kocioł do grzania lepiku 50-100dm3				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	12,94	8,50
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	21,44	2,29
		Razem pozycja 193				66,89
194 d.4.4. 2.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000	26,00	4,65
	2300100	-- Materiały --	kg	1,300000	5,68	7,38
	1560112	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	m ²	1,200000	25,45	30,54
	0000000	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm	%	3,500000	37,92	1,33
	39500	materiały pomocnicze(od M)	m-g	0,006000	86,50	0,52
	52211	-- Sprzęt --	m-g	0,072300	6,34	0,46
		samochód skrzyniowy				
		kocioł do grzania lepiku 50-100dm3				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	5,63	3,70
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	9,33	0,99
		Razem pozycja 194				49,57
195 d.4.4. 2.2	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,263750	26,00	6,86
	5603027	0,211*1,25=	m	1,020000	40,30	41,11
	0000000	-- Materiały --	%	1,500000	41,11	0,62
	39314	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 110/6,3mm	m-g	0,032500	108,62	3,53
	31114	materiały pomocnicze(od M)	m-g	0,046000	113,14	5,20
		-- Sprzęt --				
		ciągnik siodłowy z naczepą 16t				
		Żuraw samochodowy 5-6t (1)				
		0,0368*1,25=0,046=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	15,59	10,25
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	25,84	2,77
		Razem pozycja 195				70,34
196 d.4.4. 2.2	material	Łuk 90st PE SDR17 D110mm	szt			
		-- Materiały --				
		łuk 90 st PE SDR17 D110mm	szt	1,000000	214,85	214,85
		Razem pozycja 196				214,85
197 d.4.4. 2.2	material	Trójnik PE SDR17 D110mm	szt			
		-- Materiały --				
		trójnik PE SDR17 D110mm	szt	1,000000	246,63	246,63
		Razem pozycja 197				246,63
198 d.4.4. 2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	8,740000	26,00	227,24
	2641610	-- Materiały --	m ³	0,025000	1 547,32	38,68
	2640020	krawędzieziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,015000	1 343,66	20,15
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,200000	28,58	177,20
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500000	61,36	92,04
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,100000	51,19	5,12
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,200000	36,71	7,34
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,200000	128,24	25,65
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700000	9,92	26,78
	3930001	woda z rurociągu	m³	3,530000	6,58	23,23
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,000000	416,19	41,62
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,160000	86,50	273,34
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	500,58	328,88
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	829,46	88,75
Razem pozycja 198						1 376,02
199 d.4.4. 2.2	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070000	26,00	1,82
	3930099	-- Materiały -- woda	m³	0,100000	6,58	0,66
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	1,82	1,20
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	3,02	0,32
Razem pozycja 199						4,00
200 d.4.4. 2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,090000	26,00	106,34
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,500000	6,47	3,24
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500000	61,36	92,04
	3930001	woda z rurociągu	m³	7,060000	6,58	46,45
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	141,73	4,25
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,580000	80,12	126,59
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	232,93	153,04
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	385,97	41,29
Razem pozycja 200						573,24
201 d.4.4. 2.2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,020000	26,00	0,52
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,030000	6,47	0,19
	3930099	woda	m³	0,200000	6,58	1,32
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	0,52	0,34
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	0,86	0,09
Razem pozycja 201						2,46
202 d.4.4. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,007544	26,00	0,20
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu	m	1,200000	0,48	0,58
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,001100	80,12	0,09
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	0,29	0,19
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	0,48	0,06
Razem pozycja 202						1,12
4.4.3	Rurociąg tłoczny wody czystej do sieci wodociągowej					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
4.4.3.		Roboty ziemne				
1						
203 d.4.4. 3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,182000	26,00	4,73
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,062500	103,91	6,49
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	11,22	7,37
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	18,59	1,99
		Razem pozycja 203				20,58
204 d.4.4. 3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiór- ką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,675000	26,00	17,55
	1124099	-- Materiały -- Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0,680000	4,47	3,04
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III	m ³	0,001050	1 343,66	1,41
	2645050	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0,000900	823,65	0,74
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,120000	28,58	3,43
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	8,62	0,09
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	17,55	11,53
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	29,08	3,11
		Razem pozycja 204				40,90
205 d.4.4. 3.1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warst- wy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,134*1,10=	r-g	0,147400	26,00	3,83
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,077000	14,88	1,15
	11333	0,07*1,10= spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012870	108,87	1,40
		0,0117*1,10=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,38	4,20
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,58	1,13
		Razem pozycja 205				11,71
206 d.4.4. 3.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000	26,00	6,50
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,50	4,27
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,77	1,15
		Razem pozycja 206				11,92
4.4.3.		Roboty instalacyjne				
2						
207 d.4.4. 3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,860000	26,00	48,36
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,220000	70,77	86,34
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	86,34	2,16
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	18,85	12,82
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	61,18	40,19

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 207			%	10,70	101,37	10,84 200,71
208 d.4.4. 3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,780000	26,00	202,28
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,050000	278,58	292,51
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,009000	458,80	4,13
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,095000	922,76	87,66
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,017500	1 072,05	18,76
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	403,00	10,08
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,310000	113,14	35,07
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	237,35	155,94
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	393,29	42,08
Razem pozycja 208						848,51
209 d.4.4. 3.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,408000	26,00	10,61
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	6,89	2,07
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,600000	5,68	9,09
	1560112	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm	m ²	1,200000	25,45	30,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	41,70	1,46
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,012700	86,50	1,10
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0,194000	6,34	1,23
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	12,94	8,50
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	21,44	2,29
Razem pozycja 209						66,89
210 d.4.4. 3.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000	26,00	4,65
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,300000	5,68	7,38
	1560112	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm	m ²	1,200000	25,45	30,54
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	37,92	1,33
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,006000	86,50	0,52
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0,072300	6,34	0,46
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	5,63	3,70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	9,33	0,99
Razem pozycja 210						49,57
211 d.4.4. 3.2	KNNR 4 1009-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m			
	999	-- Robocizna -- 0,272*1,25=	r-g	0,340000	26,00	8,84
	5603029	-- Materiały -- Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 160/9,1mm	m	1,020000	83,08	84,74
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	84,74	1,27
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,032900	108,62	3,57

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. - ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0372*1,25=0,0465=	m-g	0,046500	113,14	5,26
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	17,67	11,61
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	29,28	3,14
		Razem pozycja 211				118,43
212 d.4.4. 3.2	material	Trójnik PE SDR17 D180mm	szt			
		-- Materiały -- trójnik PE SDR17 D180mm	szt	1,000000	864,88	864,88
		Razem pozycja 212				864,88
213 d.4.4. 3.2	material	Redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt			
		-- Materiały -- redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt	1,000000	383,01	383,01
		Razem pozycja 213				383,01
214 d.4.4. 3.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,400000	26,00	270,40
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,025000	1 547,32	38,68
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III	m ³	0,015000	1 343,66	20,15
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,200000	28,58	177,20
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500000	61,36	92,04
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,100000	51,19	5,12
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,200000	36,71	7,34
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0,200000	143,62	28,72
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,390000	9,92	53,47
	3930001	woda z rurociągu	m ³	6,000000	6,58	39,48
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,000000	462,20	46,22
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,160000	86,50	273,34
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	543,74	357,23
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	900,97	96,40
		Razem pozycja 214				1 505,79
215 d.4.4. 3.2	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,090000	26,00	2,34
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³	0,240000	6,58	1,58
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2,34	1,54
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	3,88	0,42
		Razem pozycja 215				5,88
216 d.4.4. 3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,090000	26,00	106,34
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,500000	6,47	3,24
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500000	61,36	92,04
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7,060000	6,58	46,45
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	141,73	4,25
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,580000	80,12	126,59
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	232,93	153,04
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	385,97	41,29

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 216						573,24
217 d.4.4. 3.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040000	26,00	1,04
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,090000	6,47	0,58
	3930099	woda	m ³	0,460000	6,58	3,03
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	1,04	0,68
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	1,72	0,18
Razem pozycja 217						5,51
218 d.4.4. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,007544	26,00	0,20
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu	m	1,200000	0,48	0,58
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,001100	80,12	0,09
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	0,29	0,19
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	0,48	0,06
Razem pozycja 218						1,12
5	Instalacje kanalizacji					
5.1	Kanalizacja popłuczna, spustowa, przelewowa					
5.1.1	Roboty ziemne					
219 d.5.1. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,182000	26,00	4,73
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,062500	103,91	6,49
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	11,22	7,37
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	18,59	1,99
Razem pozycja 219						20,58
220 d.5.1. 1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,047000	26,00	1,22
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0,066200	103,91	6,88
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	8,10	5,32
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	13,42	1,44
Razem pozycja 220						14,86
221 d.5.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,675000	26,00	17,55
	1124099	-- Materiały -- Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0,680000	4,47	3,04
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl. III	m ³	0,001050	1 343,66	1,41
	2645050	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0,000900	823,65	0,74
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,120000	28,58	3,43
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	8,62	0,09
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	17,55	11,53
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	29,08	3,11
Razem pozycja 221						40,90

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
222 d.5.1. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	26,00	23,92
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0,007140	823,65	5,88
	1124099	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0,660000	4,47	2,95
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,186000	28,58	5,32
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	14,15	0,14
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	23,92	15,72
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	39,64	4,24
		Razem pozycja 222				58,17
223 d.5.1. 1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,134*1,10=	r-g	0,147400	26,00	3,83
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,10=	m-g	0,077000	14,88	1,15
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,10=	m-g	0,012870	108,87	1,40
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,38	4,20
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,58	1,13
		Razem pozycja 223				11,71
224 d.5.1. 1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000	26,00	6,50
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,50	4,27
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,77	1,15
		Razem pozycja 224				11,92
5.1.2		Roboty instalacyjne				
225 d.5.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,860000	26,00	48,36
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,220000	70,77	86,34
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	86,34	2,16
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	18,85	12,82
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	61,18	40,19
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	101,37	10,84
		Razem pozycja 225				200,71
226 d.5.1. 2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,580000	26,00	249,08
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,020000	278,58	284,15
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,015000	922,76	13,84
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	297,96	7,45
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,100000	86,50	8,65
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	257,73	169,33

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 226			%	10,70	427,06	45,69 778,19
227 d.5.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	21,300000	26,00	553,80
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5,000000	196,26	981,30
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,230000	251,19	57,77
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0,470000	278,58	130,93
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0,050000	361,67	18,08
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3,730000	6,89	25,70
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,840000	5,90	40,36
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,000000	26,56	212,48
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,000000	883,17	883,17
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1,000000	201,93	201,93
	5470500	piersienie odciążające żelbetowe	szt.	1,000000	290,61	290,61
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	2 842,33	71,06
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,350000	86,50	203,28
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3,040000	113,14	343,95
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	1 101,03	723,38
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	1 824,41	195,21
Razem pozycja 227						4 933,01
228 d.5.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,030000	26,00	52,78
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	1,000000	196,26	196,26
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0,010000	361,67	3,62
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	0,750000	6,89	5,17
	2301551	roztwór asfaltowy	kg	1,360000	5,90	8,02
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1,700000	26,56	45,15
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	258,22	6,46
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,230000	86,50	19,90
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,480000	113,14	54,31
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	126,99	83,44
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	210,43	22,52
Razem pozycja 228						497,63
229 d.5.1. 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,260000	26,00	136,76
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1,050000	278,58	292,51
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,057000	922,76	52,60
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,017000	1 072,05	18,22
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	363,35	9,08
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,310000	86,50	26,82
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	163,58	107,47
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	271,05	29,01
Razem pozycja 229						672,47
230 d.5.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm śr. gł. 1,20m - zamknięcie rurą teleskopową	szt			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	2,420000	26,00	62,92
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE 425/160	szt.	1,000000	1 013,48	1 013,48
	6333899	uszczelka	szt.	2,000000	83,48	166,96
	565193311	Studnie kanalizacji zewnętrznej - rura karbowana trzonowa PP 425 (3m) bezkielichowa 1,05*1,2=1,26=	m	1,260000	336,10	423,49
	6333399	rura teleskopowa	szt.	1,000000	269,21	269,21
	6330599	pokrywa żeliwna	szt.	1,000000	340,48	340,48
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,200000	70,77	14,15
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	2 227,77	55,69
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	86,50	6,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	68,98	45,32
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	114,30	12,23
Razem pozycja 230						2 409,99
231 d.5.1. 2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m			
	999	-- Robocizna -- 0,345*1,93=	r-g	0,665850	26,00	17,31
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	1,020000	68,00	69,36
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	69,36	1,73
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,008300	86,50	0,72
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	18,03	11,84
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	29,87	3,20
Razem pozycja 231						104,16
232 d.5.1. 2	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m			
	999	-- Robocizna -- 0,5*1,93=	r-g	0,965000	26,00	25,09
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	1,020000	119,56	121,95
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	121,95	3,05
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,010400	86,50	0,90
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	25,99	17,07
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	43,06	4,61
Razem pozycja 232						172,67
5.2		Kanalizacja z pomieszczenia reagentów				
5.2.1		Roboty ziemne				
233 d.5.2. 1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000	26,00	33,80
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	33,80	22,21
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	56,01	5,99
Razem pozycja 233						62,00
234 d.5.2. 1	KNNR 1 0305-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,170000	26,00	4,42
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	4,42	2,90
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	7,32	0,78
Razem pozycja 234						8,10

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
235 d.5.2. 1	KNNR 1 0317-01 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,95*1,10=	r-g	1,045000	26,00	27,17
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	27,17	17,85
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	45,02	4,82
		Razem pozycja 235				49,84
236 d.5.2. 1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000	26,00	6,50
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,50	4,27
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	10,77	1,15
		Razem pozycja 236				11,92
5.2.2		Roboty instalacyjne				
237 d.5.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,860000	26,00	48,36
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,220000 2,500000	70,77 86,35	86,34 2,16
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	18,85	12,82
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	61,18	40,19
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	101,37	10,84
		Razem pozycja 237				200,71
238 d.5.2. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne szczelne bezodpływowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	21,300000	26,00	553,80
	5420000 2370601	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	szt. m ³	5,000000 0,230000	196,26 251,19	981,30 57,77
	2370602 2380823 2301501	Beton zwykły C8/10 (B-10) zaprawa cementowa M 7 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	m ³ m ³ kg	0,470000 0,050000 3,730000	278,58 361,67 6,89	130,93 18,08 25,70
	2301551 6330799 6330199 5470899 5470500 0000000	roztwór asfaltowy 'Abizol P' stopnie włazowe żeliwne właz kanałowy typu ciężkiego pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1000 mm pierścienie odciążające żelbetowe materiały pomocnicze(od M)	kg szt. szt. szt. szt. %	6,840000 8,000000 1,000000 1,000000 1,000000 2,500000	5,90 26,56 883,17 201,93 290,61 2 842,33	40,36 212,48 883,17 201,93 290,61 71,06
	39500 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g m-g	2,350000 3,040000	86,50 113,14	203,28 343,95
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1 101,03	723,38
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	1 824,41	195,21
		Razem pozycja 238				4 933,01
239 d.5.2. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,030000	26,00	52,78
	5420000 2380823 2301501	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm zaprawa cementowa M 7 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	szt. m ³ kg	1,000000 0,010000 0,750000	196,26 361,67 6,89	196,26 3,62 5,17

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2301551 6330799 0000000	roztwór asfaltowy stopnie włazowe żeliwne materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	1,360000 1,700000 2,500000	5,90 26,56 258,22	8,02 45,15 6,46
	39500 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g m-g	0,230000 0,480000	86,50 113,14	19,90 54,31
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	126,99	83,44
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	210,43	22,52
		Razem pozycja 239				497,63
240 d.5.2. 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,260000	26,00	136,76
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,050000	278,58	292,51
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,057000	922,76	52,60
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,017000	1 072,05	18,22
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	363,35	9,08
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,310000	86,50	26,82
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	163,58	107,47
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	271,05	29,01
		Razem pozycja 240				672,47
241 d.5.2. 2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - dodatkowa izolacja studni wewnątrz dla zapewnienie szczelności	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,096300	26,00	2,50
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000	6,89	2,41
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	2,41	0,08
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,011400	86,50	0,99
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0,053500	6,34	0,34
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	3,83	2,51
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	6,34	0,68
		Razem pozycja 241				9,51
242 d.5.2. 2	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,053000	26,00	1,38
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	6,89	2,07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	2,07	0,07
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,004000	86,50	0,35
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0,029400	6,34	0,19
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1,92	1,26
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	3,18	0,35
		Razem pozycja 242				5,67
243 d.5.2. 2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,238000	26,00	6,19
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2300299 0000000	lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	kg %	1,650000 3,500000	4,80 7,92	7,92 0,28
	39500 52211	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g m-g	0,012100 0,132000	86,50 6,34	1,05 0,84
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	8,08	5,31
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	13,39	1,43
		Razem pozycja 243				23,02
244 d.5.2. 2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni mura- wanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,119000	26,00	3,09
	2300299 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	kg %	1,300000 3,500000	4,80 6,24	6,24 0,22
	39500 52211	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g m-g	0,006000 0,066200	86,50 6,34	0,52 0,42
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	4,03	2,65
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	6,68	0,72
		Razem pozycja 244				13,86
245 d.5.2. 2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m			
	999	-- Robocizna -- 1,53*0,955=	r-g	1,461150	26,00	37,99
	5071999 1540802 1540000 1041000	-- Materiały -- rury stalowe o śr.nom. 219,1x6,3 mm tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony asfalta	m m ³ kg kg	1,015000 0,080000 0,050000 0,030000	156,62 8,87 46,81 2,20	158,97 0,71 2,34 0,07
	31416 39892	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy boczny do 15 t samochód dźwigowy	m-g m-g	0,980000 0,050000	88,98 92,90	87,20 4,64
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	129,83	85,30
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	215,13	23,02
		Razem pozycja 245				400,24
246 d.5.2. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,334000	26,00	8,68
	5601202 0000000	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,020000 2,500000	23,82 24,30	24,30 0,61
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,006300	86,50	0,54
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	9,22	6,05
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	15,27	1,64
		Razem pozycja 246				41,82
247 d.5.2. 2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,310000	26,00	34,06
	2304130	-- Materiały -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmia- ny 250, 315, 450	m ²	1,900000	6,00	11,40
	1601899 1610308 0000000	piasek zwykły Keramzyt - mies. gr. jednofrac. 4-8mm materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0,210000 1,050000 3,500000	40,97 268,43 301,85	8,60 281,85 10,56

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,020000	86,50	1,73
	39800	samochód samowyładowczy	m-g	0,040000	111,57	4,46
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	40,25	26,45
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	66,70	7,14
		Razem pozycja 247				386,25
5.3		Kanalizacja w budynku				
248 d.5.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,257000	26,00	6,68
		-- Materiały --				
	5601121	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	0,960000	26,96	25,88
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0,520000	16,82	8,75
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	34,63	0,52
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	6,68	4,39
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	11,07	1,18
		Razem pozycja 248				47,40
249 d.5.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,417000	26,00	10,84
		-- Materiały --				
	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	0,890000	80,75	71,87
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm	szt.	0,440000	32,25	14,19
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	86,06	1,29
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	10,84	7,12
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	17,96	1,92
		Razem pozycja 249				107,23
250 d.5.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m			
	999	-- Robocizna -- 1,64*0,955=	r-g	1,566200	26,00	40,72
		-- Materiały --				
	5061002	Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	m	1,015000	206,72	209,82
	1540802	tlen techniczny	m ³	0,080000	8,87	0,71
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,050000	46,81	2,34
	1041000	asfaltaż	kg	0,030000	2,20	0,07
		-- Sprzęt --				
	31416	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	1,040000	88,98	92,54
	39411	ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	0,210000	53,42	11,22
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0,600000	92,90	55,74
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	200,22	131,54
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	331,76	35,50
		Razem pozycja 250				580,20
251 d.5.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,270000	26,00	7,02
		-- Materiały --				
	5601121	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	0,930000	26,96	25,07
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0,600000	16,82	10,09
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,120000	57,52	6,90
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	0,800000	5,09	4,07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	46,13	0,69
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	7,02	4,61
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	11,63	1,24
		Razem pozycja 251				59,69
252 d.5.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,230000	26,00	5,98
	5601111	-- Materiały -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1,000000	19,94	19,94
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	0,470000	9,12	4,29
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,120000	23,82	2,86
	565130103	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt.	0,800000	2,57	2,06
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	29,15	0,44
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	5,98	3,93
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	9,91	1,06
		Razem pozycja 252				40,56
253 d.5.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,178000	26,00	4,63
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,040000	12,24	12,73
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt.	0,360000	5,33	1,92
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000	19,94	2,79
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	1,000000	1,70	1,70
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	19,14	0,29
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	4,63	3,04
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	7,67	0,82
		Razem pozycja 253				27,92
254 d.5.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	26,00	14,56
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt.	3,000000	5,33	15,99
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	1,000000	1,70	1,70
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	17,69	0,27
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	14,56	9,57
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	24,13	2,58
		Razem pozycja 254				44,67
255 d.5.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,280000	26,00	33,28
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3,000000	16,82	50,46
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,000000	5,09	5,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	55,55	0,83
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	33,28	21,86
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	55,14	5,90
		Razem pozycja 255				117,42
256 d.5.3	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm z kratką nierdzewną	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,670000	26,00	17,42
	6328410	-- Materiały -- wpusty ściekowe o śr. 100 mm z kratką nierdzewną	szt.	1,000000	1 542,04	1 542,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	1 542,04	15,42
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	17,42	11,44
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	28,86	3,09
		Razem pozycja 256				1 589,41
257 d.5.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,320000	26,00	8,32

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5613600 0000000	-- Materiały -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,000000	46,54 46,54	46,54 0,47
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	8,32	5,47
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	13,79	1,48
		Razem pozycja 257				62,28
258 d.5.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,380000	26,00	9,88
	5613600 0000000	-- Materiały -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,000000	30,25 30,25	30,25 0,30
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	9,88	6,49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	16,37	1,75
		Razem pozycja 258				48,67
259 d.5.3	KNNR 4 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,320000	26,00	8,32
	6347402 0000000	-- Materiały -- Zawór napowietrzający fi 75mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,000000	31,57 31,57	31,57 0,32
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	8,32	5,47
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	13,79	1,48
		Razem pozycja 259				47,16
260 d.5.3	KNNR 4 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,380000	26,00	9,88
	6347403 0000000	-- Materiały -- Zawór napowietrzający fi 110mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,000000	49,07 49,07	49,07 0,49
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	9,88	6,49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	16,37	1,75
		Razem pozycja 260				67,68
261 d.5.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,980000	26,00	51,48
	6351601 6328600 5717021 0000000	-- Materiały -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. wsporniki do umywalek Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	318,23 15,17 26,81 360,21	318,23 15,17 26,81 3,60
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	51,48	33,82
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	85,30	9,13
		Razem pozycja 261				458,24
6	45232430-5	Technologia Stacji				
6.1		Instalacja technologiczna uzdatniania wody				
262 d.6.1	KNNR 11 0207-04 ekstrapolacja	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1500 mm I stopnia filtracji z złożem i osprzętem wg dokumentacji, kompletne	szt.			
	999	-- Robocizna -- 117,2*1,07=	r-g	125,404000	26,00	3 260,50
	0000000	-- Materiały -- filtr ciśnieniowy śr. 1500mm I stopnia filtracji z złożem i osprzętem wg dokumentacji materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,000000 6,000000	261 343,85 261 343,85	261 343,85 15 680,63
	38124	-- Sprzęt -- Wózek widłowy spal. 2,0t (1) 3,02*1,07=	m-g	3,231400	61,93	200,12

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	34413	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0. 5-0.75 t 4,4*1,07=	m-g	4,708000	10,92	51,41
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	3 512,03	2 307,41
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	5 819,44	622,68
Razem pozycja 262						283 466,60
263 d.6.1	KNNR 11 0207-04 ekstrapolacja	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1500 mm II stopnia filtracji z złożem i osprzętem wg dokumentacji, kompletne	szt.			
	999	-- Robocizna -- 117,2*1,07=	r-g	125,404000	26,00	3 260,50
	0000000	-- Materiały -- filtr ciśnieniowy śr. 1500mm II stopnia filtracji z złożem i osprzętem wg dokumentacji materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1,000000 6,000000	259 061,88 259 061,88	259 061,88 15 543,71
	38124	-- Sprzęt -- Wózek widłowy spal. 2,0t (1) 3,02*1,07=	m-g	3,231400	61,93	200,12
	34413	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0. 5-0.75 t 4,4*1,07=	m-g	4,708000	10,92	51,41
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	3 512,03	2 307,41
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	5 819,44	622,68
Razem pozycja 263						281 047,71
264 d.6.1	KNNR 4 2206-02	Odpowietrzenia filtrów o śr. 25 mm z zaworami automatycznymi odpowietrzająco-napowietrzają- cymi	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,550000	26,00	118,30
	5000601	-- Materiały -- Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 42,4/3,6mm	m	1,840000	33,54	61,71
	5820223	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający fi 25mm	szt	1,000000	707,33	707,33
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	769,04	23,07
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,070000	86,50	6,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	124,36	81,70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	206,06	22,04
Razem pozycja 264						1 020,21
265 d.6.1	wycena indywidual- na	Dostawa i montaż układu nanofiltracji Q=15m3/ h; Prob=10m; N=15kW	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	72,000000	26,00	1 872,00
	0000000	-- Materiały -- układ nanofiltracji Q=15m3/h; Prob=10m; N= 15kW	szt	1,000000	622 421,40	622 421,40
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	1 872,00	1 229,90
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	3 101,90	331,90
Razem pozycja 265						625 855,20
266 d.6.1	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe pośrednie Q=30m3/ h; H=30,5m; N=5,5kW	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	21,500000	26,00	559,00
	0000000	-- Materiały -- pompa wirowa pośrednia Q=30m3/h; H=30,5m; N=5,5kW materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 5,000000	8 855,21 8 855,21	8 855,21 442,76
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000	80,12	17,63
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	576,63	378,84
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	955,47	102,24
Razem pozycja 266						10 355,68

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
267 d.6.1	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe płuczne Q=62m ³ /h; H=21,5m; N=5,5kW	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	21,500000	26,00	559,00
		-- Materiały --				
		pompa wirowa pośrednia Q=62m ³ /h; H=21,5m; N=5,5kW	szt	1,000000	8 960,63	8 960,63
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	8 960,63	448,03
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000	80,12	17,63
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	576,63	378,84
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	955,47	102,24
		Razem pozycja 267				10 466,37
268 d.6.1	KNNR 4 0514-03	Kolektor tłoczny pomp z rur nierdzewnych o śr. nominalnej do 100 mm wg dokumentacji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,170000	26,00	30,42
		-- Materiały --				
	5972099	kolektor nierdzewny dn 100 mm	m	1,000000	562,35	562,35
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	562,35	16,87
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	30,42	19,99
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	50,41	5,39
		Razem pozycja 268				635,02
269 d.6.1	KNNR 4 0514-04	Kolektor ssawny pomp z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 150 mm wg dokumentacji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,670000	26,00	43,42
		-- Materiały --				
	5972099	kolektor nierdzewny dn 150 mm	m	1,000000	1 161,56	1 161,56
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	1 161,56	34,85
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	43,42	28,53
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	71,95	7,70
		Razem pozycja 269				1 276,06
270 d.6.1	KNR 7-07 0101-07	Montaż zestawu hydroforowego Q=71,0m ³ /h; H=42,0m; N=4x5,5kW z płynnym sterowaniem pomp falownikami [przetwornicami częstotliwości] indywidualnymi wraz z kosztami rozruchu technologicznego	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	34,630000	26,00	900,38
		-- Materiały --				
		zestaw hydroforowy Q=71,0m ³ /h; H=42,0m; N=4x5,5kW z falownikami indywidualnymi	kpl	1,000000	123 600,50	123 600,50
		koszty rozruchu technologicznego	kpl	1,000000	2 194,20	2 194,20
		-- Sprzęt --				
	31212	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	10,990000	96,96	1 065,59
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,680000	80,12	54,48
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	2 020,45	1 327,44
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	3 347,89	358,23
		Razem pozycja 270				129 500,82
271 d.6.1	KNR 7-07 0201-03	Dmuchawa powietrza bezolejowa Q=120m ³ /h; P=700mbar; N=5,5kW w obudowie dźwiękochłonnej z szafką rozruchową	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	52,710000	26,00	1 370,46
		-- Materiały --				
		Dmuchawa powietrza bezolejowa Q=120m ³ /h; P=700mbar; N=5,5kW w obudowie dźwiękochłonnej z szafką rozruchową	kpl	1,000000	40 506,15	40 506,15
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000	80,12	17,63

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	1 388,09	911,97
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	2 300,06	246,11
Razem pozycja 271						43 052,32
272 d.6.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru tlenu rozpuszczonego z pomiarem temperatury	ukł.			
	999	-- Robocizna --	r-g	20,320000	26,00	528,32
	8340864	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	kg	18,000000	20,16	362,88
		cyfrowy czujnik optyczny do pomiaru tlenu rozpuszczonego	szt	1,000000	9 346,07	9 346,07
		armatura dedykowana do montażu czujnika tlenu rozpuszczonego z zaworem kulowym	szt	1,000000	10 321,27	10 321,27
		przetwornik wieloparametrowy cyfrowy 8-mio kanałowy do pomiaru tlenu rozpuszczonego	szt	1,000000	7 655,32	7 655,32
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	27 685,54	1 384,28
	72211	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,850000	7,69	6,54
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,610000	80,12	48,87
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	583,73	383,51
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	967,24	103,49
Razem pozycja 272						30 140,55
273 d.6.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru stężenia wolnego chloru z pomiarem pH	ukł.			
	999	-- Robocizna --	r-g	20,320000	26,00	528,32
	8340864	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	kg	18,000000	20,16	362,88
		cyfrowy czujnik do pomiaru stężenia wolnego chloru	szt	1,000000	10 904,69	10 904,69
		elektroda pomiarowa do pH z wbudowanym czujnikiem temperatury	szt	1,000000	1 846,30	1 846,30
		armatura dedykowana do montażu czujnika wolnego chloru i czujnika pH z wbudowanym rotametrem	szt	1,000000	7 134,04	7 134,04
		przetwornik wieloparametrowy cyfrowy 8-mio kanałowy do pomiaru wolnego chloru i pH	szt	1,000000	11 358,91	11 358,91
	0000000	kabel pomiarowy dł. 5m	szt	2,000000	1 098,87	2 197,74
		materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	33 804,56	1 690,23
	72211	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,850000	7,69	6,54
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,610000	80,12	48,87
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	583,73	383,51
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	967,24	103,49
Razem pozycja 273						36 565,52
274 d.6.1	KNR 7-08 0401-01	Montaż interfejsu komunikacyjnego Ethernet + 2G/3G modem	ukł.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,590000	26,00	93,34
		-- Materiały -- interfejs komunikacyjny Ethernet + 2g/3G modem	szt	1,000000	7 922,77	7 922,77
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000	80,12	6,41
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	99,75	65,53
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	165,28	17,69
Razem pozycja 274						8 105,74
275 d.6.1	KNNR 11 0608-04	Montaż układu dozowania KMnO4 dozownikiem kompaktowym membranowym cyfrowym z silnikiem krokowym Q=0-7,5dm3/h; Pmax=16bar z zbiornikiem wyposażonym w mieszadło	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,600000	26,00	275,60

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	0000000	-- Materiały -- dozownik KMnO4 z zbiornikiem i mieszadłem materiały pomocnicze(od R)	kpl %	1,000000 10,000000	15 634,89 275,60	15 634,89 27,56
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	275,60	181,07
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	456,67	48,86
		Razem pozycja 275				16 167,98
276 d.6.1	materiał	Pompa dozująca KMnO4 zapasowa na magazyn	szt			
		-- Materiały -- pompa dozująca KMnO4	szt	1,000000	4 601,72	4 601,72
		Razem pozycja 276				4 601,72
277 d.6.1	KNNR 11 0608-04	Montaż układu dozowania NaOCl dozownikiem kompaktowym membranowym cyfrowym z silni- kiem krokowym Q=0-7,5dm3/h; Pmax=16bar z zbiornikiem	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,600000	26,00	275,60
	0000000	-- Materiały -- dozownik NaOCl z zbiornikiem materiały pomocnicze(od R)	kpl %	1,000000 10,000000	8 921,37 275,60	8 921,37 27,56
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	275,60	181,07
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	456,67	48,86
		Razem pozycja 277				9 454,46
278 d.6.1	materiał	Pompa dozująca NaOCl zapasowa na magazyn	szt			
		-- Materiały -- pompa dozująca NaOCl	szt	1,000000	4 691,93	4 691,93
		Razem pozycja 278				4 691,93
279 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spa- wanych o średnicy zewnętrznej 60,3x2,0mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0,57*0,955=	r-g	0,544350	26,00	14,15
	5099999	-- Materiały -- rury stalowe nierdzewne o średnicy zewnętrznej 60,3x2,0mm	m	1,020000	78,04	79,60
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	14,15	9,30
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	23,45	2,51
		Razem pozycja 279				105,56
280 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spa- wanych o średnicy zewnętrznej 76,1x2,0mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0,57*0,955=	r-g	0,544350	26,00	14,15
	5099999	-- Materiały -- rury stalowe nierdzewne o średnicy zewnętrznej 76,1x2,0mm	m	1,020000	99,08	101,06
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	14,15	9,30
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	23,45	2,51
		Razem pozycja 280				127,02
281 d.6.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spa- wanych o średnicy zewnętrznej 88,9x2,0mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0,57*0,955=	r-g	0,544350	26,00	14,15
	5099999	-- Materiały -- rury stalowe nierdzewne o średnicy zewnętrznej 88,9x2,0mm	m	1,020000	116,39	118,72
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	14,15	9,30
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	23,45	2,51
		Razem pozycja 281				144,68
282 d.6.1	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spa- wanych o średnicy zewnętrznej 114,3x2,0 mm.	m			
	999	-- Robocizna -- 0,74*0,955=	r-g	0,706700	26,00	18,37

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5099999	-- Materiały -- rury stalowe nierdzewne o średnicy zewnętrznej 114,3x2,0 mm	m	1,020000	150,21	153,21
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	18,37	12,07
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	30,44	3,26
Razem pozycja 282						186,91
283 d.6.1	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,0x2,0 mm.	m			
	999	-- Robocizna -- 0,95*0,955=	r-g	0,907250	26,00	23,59
	5099999	-- Materiały -- rury stalowe nierdzewne o średnicy zewnętrznej 168,0x3,0 mm	m	1,010000	331,88	335,20
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,270000	86,50	23,36
	31212	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0,400000	96,96	38,78
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	85,73	56,33
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	142,06	15,20
Razem pozycja 283						492,46
284 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	26,00	20,36
	5119999	-- Materiały -- kołnierz przetłaczany z wywijką dn 50 mm	szt.	1,010000	49,60	50,10
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	20,36	13,38
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	33,74	3,61
Razem pozycja 284						87,45
285 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 65 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	26,00	20,36
	5119999	-- Materiały -- kołnierz przetłaczany z wywijką dn 65 mm	szt.	1,010000	59,92	60,52
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	20,36	13,38
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	33,74	3,61
Razem pozycja 285						97,87
286 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 80 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	26,00	20,36
	5119999	-- Materiały -- kołnierz przetłaczany z wywijką dn 80 mm	szt.	1,010000	85,57	86,43
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	20,36	13,38
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	33,74	3,61
Razem pozycja 286						123,78
287 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 100 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- kołnierz przetłaczany z wywijką dn 50 mm	szt.	1,010000	49,60	50,10
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	34,02	22,35
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	56,37	6,03
Razem pozycja 287						112,50
288 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 125 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	5119999	kołnierz przetłaczany z wywijką dn 125 mm	szt.	1,010000	123,19	124,42
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	34,02	22,35
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	56,37	6,03
		Razem pozycja 288				186,82
289 d.6.1	KNR 7-09 2116-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego prze- tłaczanego z wywijką dn 150 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,82*0,955=	r-g	1,738100	26,00	45,19
	5119999	-- Materiały -- kołnierz przetłaczany z wywijką dn 150 mm	szt.	1,010000	154,79	156,34
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	45,19	29,69
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	74,88	8,01
		Razem pozycja 289				239,23
290 d.6.1	material	Kołnierz ślepy nierdzewny dn 100 mm	szt.			
		-- Materiały -- Kołnierz ślepy nierdzewny dn 100 mm	szt.	1,000000	150,49	150,49
		Razem pozycja 290				150,49
291 d.6.1	material	Kołnierz ślepy nierdzewny dn 150 mm	szt.			
		-- Materiały -- Kołnierz ślepy nierdzewny dn 150 mm	szt.	1,000000	276,60	276,60
		Razem pozycja 291				276,60
292 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st R=1,5D śr. 76,1x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	26,00	20,36
	5119999	-- Materiały -- kolano 90st R=1,5D śr. 76,1x2,0mm	szt.	1,010000	40,41	40,81
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	20,36	13,38
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	33,74	3,61
		Razem pozycja 292				78,16
293 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R= 1,5D śr. 88,9x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	26,00	20,36
	5119999	-- Materiały -- kolano 90st R=1,5D śr. 88,9x2,0mm	szt.	1,010000	52,80	53,33
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	20,36	13,38
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	33,74	3,61
		Razem pozycja 293				90,68
294 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R= 1,5D sr. 114,3x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- kolano 90st R=1,5D śr. 114,3x2,0mm	szt.	1,010000	84,75	85,60
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	34,02	22,35
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	56,37	6,03
		Razem pozycja 294				148,00
295 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 45st stalowego nierdzewnego R= 1,5D sr. 114,3x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- kolano 45st R=1,5D śr. 114,3x2,0mm	szt.	1,010000	42,36	42,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	34,02	22,35
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	56,37	6,03
		Razem pozycja 295				105,18
296 d.6.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R= 1,5D sr. 168,3x2,0mm	szt.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. - ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 2,83*0,955=	r-g	2,702650	26,00	70,27
	5119999	-- Materiały -- kolano 90st R=1,5D śr. 168,3x2,0mm	szt.	1,010000	188,38	190,26
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	70,27	46,17
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	116,44	12,46
		Razem pozycja 296				319,16
297 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż trójnika równoprzelotowego nierdzewnego śr. 88,9x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	26,00	20,36
	5119999	-- Materiały -- trójnik równoprzelotowy nierdzewny śr. 88,9x2,0mm	szt.	1,010000	113,83	114,97
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	20,36	13,38
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	33,74	3,61
		Razem pozycja 297				152,32
298 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż trójnika równoprzelotowego nierdzewnego śr. 114,3x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- trójnik równoprzelotowy nierdzewny śr. 114,3x2,0mm	szt.	1,010000	196,26	198,22
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	34,02	22,35
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	56,37	6,03
		Razem pozycja 298				260,62
299 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 76,1/60,3x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,783100	26,00	20,36
	5119999	-- Materiały -- redukcja nierdzewna śr. 76,1/60,3x2,0mm	szt.	1,010000	15,25	15,40
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	20,36	13,38
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	33,74	3,61
		Razem pozycja 299				52,75
300 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/60,3x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- redukcja nierdzewna śr. 114,3/60,3x2,0mm	szt.	1,010000	67,68	68,36
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	34,02	22,35
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	56,37	6,03
		Razem pozycja 300				130,76
301 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/76,1x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- redukcja nierdzewna śr. 114,3/76,1x2,0mm	szt.	1,010000	52,43	52,95
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	34,02	22,35
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	56,37	6,03
		Razem pozycja 301				115,35
302 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/88,9x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- redukcja nierdzewna śr. 114,3/88,9x2,0mm	szt.	1,010000	37,18	37,55

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	34,02	22,35
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	56,37	6,03
Razem pozycja 302						99,95
303 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji niesymetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/76,1x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- redukcja nierdzewna niesymetryczna śr. 114,3/ 76,1x2,0mm	szt.	1,010000	52,43	52,95
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	34,02	22,35
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	56,37	6,03
Razem pozycja 303						115,35
304 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji niesymetrycznej nierdzewnej śr. 137,7/114,3x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,37*0,955=	r-g	1,308350	26,00	34,02
	5119999	-- Materiały -- redukcja nierdzewna śr. 139,7/114,3x2,0mm	szt.	1,010000	46,71	47,18
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	34,02	22,35
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	56,37	6,03
Razem pozycja 304						109,58
305 d.6.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 168,3/114,3x2,0mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2,83*0,955=	r-g	2,702650	26,00	70,27
	5119999	-- Materiały -- redukcja nierdzewna śr. 168,3/114,3x2,0mm	szt.	1,010000	110,58	111,69
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	70,27	46,17
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	116,44	12,46
Razem pozycja 305						240,59
306 d.6.1	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.			
	999	-- Robocizna -- 1,15*0,955=	r-g	1,098250	26,00	28,55
	1331999	-- Materiały -- elektrody wolframowe	szt.	0,040000	105,14	4,21
	1120599	drut stalowy nie pokryty do spawania stali nierdzewnej	kg	0,040000	51,87	2,07
	1540200	argon gazowy sprężony spawalniczy	m³	0,010000	50,47	0,50
	72611	-- Sprzęt -- Urządź.spawal.TIG Falting250DC	m-g	0,750000	9,63	7,22
	83121	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	0,070000	62,13	4,35
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	40,12	26,36
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	66,48	7,11
Razem pozycja 306						80,37
307 d.6.1	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.			
	999	-- Robocizna -- 2,53*0,955=	r-g	2,416150	26,00	62,82
	1331999	-- Materiały -- elektrody wolframowe	szt.	0,070000	105,14	7,36
	1120599	drut stalowy nie pokryty do spawania stali nierdzewnej	kg	0,240000	51,87	12,45
	1540200	argon gazowy sprężony spawalniczy	m³	0,030000	50,47	1,51
	72611	-- Sprzęt -- Urządź.spawal.TIG Falting250DC	m-g	1,470000	9,63	14,16

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	83121	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	0,380000	62,13	23,61
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	100,59	66,08
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	166,67	17,84
Razem pozycja 307						205,83
308 d.6.1	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.			
	999	-- Robocizna -- 3,07*0,955=	r-g	2,931850	26,00	76,23
	1331999	-- Materiały -- elektrody wolframowe	szt.	0,100000	105,14	10,51
	1120599	drut stalowy nie pokryty do spawania stali nierdzewnej	kg	0,320000	51,87	16,60
	1540200	argon gazowy sprężony spawalniczy	m³	0,050000	50,47	2,52
	72611	-- Sprzęt -- Urządź.spawal.TIG Falting250DC	m-g	1,750000	9,63	16,85
	83121	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	0,470000	62,13	29,20
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	122,28	80,33
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	202,61	21,68
Razem pozycja 308						253,92
309 d.6.1	KNNR 2 1301-05	Montaż konstrukcji wsporczej rurociągów z stali nierdzewnej kształtowej	kg			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,100000	26,00	28,60
	1369999	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze z stali nierdzewnej	kg	1,000000	51,87	51,87
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	51,87	0,78
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,050000	11,72	0,59
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	29,19	19,18
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	48,37	5,17
Razem pozycja 309						106,19
310 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Kolano żeliwne ciśnieniowe ze stopką "N" o śr. nom. 100 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,900000	26,00	49,40
	5822399	-- Materiały -- kolano z stopką "N" dn 100 mm	szt.	1,000000	344,86	344,86
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	344,86	20,69
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	49,40	32,46
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	81,86	8,76
Razem pozycja 310						456,17
311 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe ze stopką "N" o śr. nom. 150 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000	26,00	65,00
	5822399	-- Materiały -- kolano z stopką "N" dn 150 mm	szt.	1,000000	628,03	628,03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	628,03	37,68
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	65,00	42,70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	107,70	11,52
Razem pozycja 311						784,93
312 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 100 mm L=800mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,900000	26,00	49,40
	5822399	-- Materiały -- króciec FF dn 100 mm L=800 mm	szt.	1,000000	684,10	684,10
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	684,10	41,05

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. - ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	49,40	32,46
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	81,86	8,76
Razem pozycja 312						815,77
313 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 100 mm L=2400mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,900000	26,00	49,40
	5822399	-- Materiały -- króciec FF dn 100 mm L=2400 mm	szt.	1,000000	1 490,17	1 490,17
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	1 490,17	89,41
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	49,40	32,46
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	81,86	8,76
Razem pozycja 313						1 670,20
314 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=800 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000	26,00	65,00
	5822399	-- Materiały -- króciec FF dn 150 mm L=800 mm	szt.	1,000000	1 072,41	1 072,41
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	1 072,41	64,34
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	65,00	42,70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	107,70	11,52
Razem pozycja 314						1 255,97
315 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=200 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000	26,00	65,00
	5822399	-- Materiały -- króciec FF dn 150 mm L=2000 mm	szt.	1,000000	3 061,64	3 061,64
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	3 061,64	183,70
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	65,00	42,70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	107,70	11,52
Razem pozycja 315						3 364,56
316 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=1900 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000	26,00	65,00
	5822399	-- Materiały -- króciec FF dn 150 mm L=1900 mm	szt.	1,000000	2 627,06	2 627,06
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	2 627,06	157,62
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	65,00	42,70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	107,70	11,52
Razem pozycja 316						2 903,90
317 d.6.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm, śruby nierdzewne	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650000	26,00	16,90
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	1,000000	74,09	74,09
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 100 mm	szt.	1,000000	111,83	111,83
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1,000000	5,78	5,78
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 nierdzewne	kg	2,140000	51,87	111,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	302,70	4,54
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,180000	86,50	15,57
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	32,47	21,33
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	53,80	5,76

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. - ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 317						366,80
318 d.6.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,850000	26,00	22,10
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	1,000000	135,86	135,86
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt.	1,000000	150,62	150,62
	6815110	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm'	szt	1,000000	8,38	8,38
	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 nierdzewne	kg	4,280000	51,87	222,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	516,86	7,75
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,190000	86,50	16,44
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	38,54	25,32
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	63,86	6,83
Razem pozycja 318						595,30
319 d.6.1	KNNR 11 0205-01	Przepływomierz o śr. nom. 50 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,400000	26,00	36,40
	6305399	-- Materiały -- przepływomierz dn 50 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	1,000000	11 017,83	11 017,83
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	11 017,83	661,07
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	36,40	23,91
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	60,31	6,45
Razem pozycja 319						11 745,66
320 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,100000	26,00	54,60
	6305399	-- Materiały -- przepływomierz dn 80 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	1,000000	11 107,21	11 107,21
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	11 107,21	666,43
	34413	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,330000	10,92	3,60
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	58,20	38,24
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	96,44	10,32
Razem pozycja 320						11 880,40
321 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem zintegrowanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,100000	26,00	54,60
	6305399	-- Materiały -- przepływomierz dn 100 mm z przetwornikiem zintegrowanym	szt.	1,000000	9 906,43	9 906,43
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	9 906,43	594,39
	34413	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,330000	10,92	3,60
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	58,20	38,24
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	96,44	10,32
Razem pozycja 321						10 607,58
322 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	2,100000	26,00	54,60
	6305399	-- Materiały -- przepływomierz dn 100 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	1,000000	11 308,28	11 308,28
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	11 308,28	678,50
	34413	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0. 5-0.75 t	m-g	0,330000	10,92	3,60
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	58,20	38,24
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	96,44	10,32
Razem pozycja 322						12 093,54
323 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Amortyzator kołnierзовый o śr. nom. 100 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,900000	26,00	49,40
	5822399	-- Materiały -- amortyzator kołnierзовый dn 100 mm	szt.	1,000000	550,94	550,94
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	550,94	33,06
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	49,40	32,46
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	81,86	8,76
Razem pozycja 323						674,62
324 d.6.1	KNNR 11 0204-02 ekstrapolacja	Amortyzator kołnierзовый o śr. nom. 125 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,9*1,25=	r-g	2,375000	26,00	61,75
	5822399	-- Materiały -- amortyzator kołnierзовый dn 125 mm	szt.	1,000000	708,88	708,88
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	708,88	42,53
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	61,75	40,57
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	102,32	10,95
Razem pozycja 324						864,68
325 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Amortyzator kołnierзовый o śr. nom. 150 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000	26,00	65,00
	5822399	-- Materiały -- amortyzator kołnierзовый dn 150 mm	szt.	1,000000	911,31	911,31
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	911,31	54,68
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	65,00	42,70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	107,70	11,52
Razem pozycja 325						1 085,21
326 d.6.1	KNNR 11 0203-01	Препустнице заporowe międzykołnierзовые z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 nierdzewne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,200000	26,00	31,20
	583190303	-- Materiały -- Препустница bezkołnierзова z napędem ręcz- nym dźwigniowym Pnom 1,6 MPa, tmax 120 oC, do przyłączy kołnierзовых PN6/10/16. Dn 50	szt.	1,000000	551,30	551,30
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	551,30	33,08
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	31,20	20,50
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	51,70	5,53
Razem pozycja 326						641,61
327 d.6.1	KNNR 11 0203-02	Препустнице заporowe międzykołnierзовые z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 nierdzewne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,690000	26,00	43,94
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	583190305	Przepustnica bezkołnierzowa z napędem ręcz- nym dźwigniowym Pnom 1,6 MPa, tmax 120 oC, do przyłączy kołnierzowych PN6/10/16. Dn 80	szt	1,000000	670,44	670,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	670,44	40,23
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	43,94	28,87
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	72,81	7,79
		Razem pozycja 327				791,27
328 d.6.1	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,170000	26,00	56,42
	583190306	-- Materiały -- Przepustnica bezkołnierzowa z napędem ręcz- nym dźwigniowym Pnom 1,6 MPa, tmax 120 oC, do przyłączy kołnierzowych PN6/10/16. Dn 100	szt	1,000000	780,09	780,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	780,09	46,81
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	56,42	37,07
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	93,49	10,00
		Razem pozycja 328				930,39
329 d.6.1	KNNR 11 0203-03 ekstrapolacja	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x130	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2,17*1,25=	r-g	2,712500	26,00	70,52
	583190307	-- Materiały -- Przepustnica bezkołnierzowa z napędem ręcz- nym dźwigniowym Pnom 1,6 MPa, tmax 120 oC, do przyłączy kołnierzowych PN6/10/16. Dn 125	szt	1,000000	948,04	948,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	948,04	56,88
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	70,52	46,33
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	116,85	12,50
		Razem pozycja 329				1 134,27
330 d.6.1	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,250000	26,00	84,50
	583190308	-- Materiały -- Przepustnica bezkołnierzowa z napędem ręcz- nym dźwigniowym Pnom 1,6 MPa, tmax 120 oC, do przyłączy kołnierzowych PN6/10/16. Dn 150	szt	1,000000	1 075,05	1 075,05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	1 075,05	64,50
	34413	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0. 5-0.75 t	m-g	0,570000	10,92	6,22
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	90,72	59,61
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	150,33	16,08
		Razem pozycja 330				1 305,96
331 d.6.1	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z na- pędem elektrycznym on-off 230V o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 nierdzewne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,690000	26,00	43,94
	583190305	-- Materiały -- Przepustnica bezkołnierzowa z napędem elek- trycznym on-off 230V Pnom 1,6 MPa, tmax 120 oC, do przyłączy kołnierzowych PN6/10/16. Dn 80	szt	1,000000	2 433,89	2 433,89
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	2 433,89	146,03
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	43,94	28,87
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	72,81	7,79
		Razem pozycja 331				2 660,52

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
332 d.6.1	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym z pozycjonerem sterowanym sygnałem 4...20mA 230V o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 nierdzewne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,690000	26,00	43,94
	583190305	-- Materiały -- Przepustnica bezkołnierzowa z napędem elektrycznym z pozycjonerem sterowanym sygnałem 4...20mA 230V Pnom 1,6 MPa, tmax 120 oC, do przyłączy kołnierzowych PN6/10/16. Dn 80	szt.	1,000000	4 609,89	4 609,89
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	4 609,89	276,59
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	43,94	28,87
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	72,81	7,79
		Razem pozycja 332				4 967,08
333 d.6.1	KNNR 11 0204-01	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagającym sprężyną o śr. nom. 50 mm epoksydowane	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,500000	26,00	39,00
	5822399	-- Materiały -- zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagającym sprężyną dn 50 mm (dostawca: CEW)	szt.	1,000000	1 002,48	1 002,48
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	1 002,48	60,15
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	39,00	25,62
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	64,62	6,91
		Razem pozycja 333				1 134,16
334 d.6.1	KNNR 11 0204-01	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagającym sprężyną o śr. nom. 80 mm epoksydowane	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,500000	26,00	39,00
	5822399	-- Materiały -- zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagającym sprężyną dn 80 mm	szt.	1,000000	1 853,12	1 853,12
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	1 853,12	111,19
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	39,00	25,62
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	64,62	6,91
		Razem pozycja 334				2 035,84
335 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagającym sprężyną o śr. nom. 100 mm epoksydowane	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,900000	26,00	49,40
	5822399	-- Materiały -- zawory kołnierzowe zwrotne z zamknięciem wspomagającym sprężyną dn 100 mm	szt.	1,000000	2 576,20	2 576,20
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	2 576,20	154,57
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	49,40	32,46
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	81,86	8,76
		Razem pozycja 335				2 821,39
336 d.6.1	KNNR 11 0208-02	Wakuometry glicerynowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,700000	26,00	18,20
	6316999	-- Materiały -- wakuometr glicerynowy	szt.	1,000000	220,76	220,76
	5802201	Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt.	1,000000	41,77	41,77
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	262,53	15,75
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	18,20	11,96
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	30,16	3,23
		Razem pozycja 336				311,67

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. i. a. r. y	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
337 d.6.1	KNNR 11 0208-02	Manometry	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,700000	26,00	18,20
	6316999	-- Materiały -- manometr	szt.	1,000000	84,44	84,44
	5802201	Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt.	1,000000	41,77	41,77
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	126,21	7,57
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	18,20	11,96
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	30,16	3,23
		Razem pozycja 337				167,17
338 d.6.1	wycena indywidualna	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 10,5*1,3=	r-g	13,650000	26,00	354,90
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	354,90	233,17
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	588,07	62,92
		Razem pozycja 338				650,99
339 d.6.1	wycena indywidualna	Uruchomienie stacji po zakończeniu robót	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	146,000000	26,00	3 796,00
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5,000000	3 796,00	189,80
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	3 796,00	2 493,97
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	6 289,97	673,03
		Razem pozycja 339				7 152,80
340 d.6.1	usługa obca	Badania odbiorowe Stacji przez SANEPID	kpl			
		-- Materiały -- badania SANEPID	kpl	2,000000	3 504,62	7 009,24
		Razem pozycja 340				7 009,24
6.2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
341 d.6.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,440000	26,00	11,44
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000	95,52	95,52
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	4,97	9,94
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	105,46	1,58
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	11,44	7,52
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	18,96	2,03
		Razem pozycja 341				128,03
342 d.6.2	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340000	26,00	8,84
	5703202	-- Materiały -- Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm	szt.	1,000000	69,54	69,54
	5646002	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm/3/4"	szt.	2,000000	14,31	28,62
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	98,16	0,49
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	8,84	5,81
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	14,65	1,57
		Razem pozycja 342				114,87
343 d.6.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0,287000	26,00	7,46
	5604163	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	1,100000	5,04	5,54
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,580000	9,51	5,52
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000	0,78	1,12
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	12,18	0,18
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	7,46	4,90
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	12,36	1,32
		Razem pozycja 343				26,04
344 d.6.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,310000	26,00	8,06
		-- Materiały --				
	5604164	Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	1,080000	7,73	8,35
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,660000	14,60	9,64
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000	0,84	1,05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	19,04	0,29
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	8,06	5,30
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	13,36	1,43
		Razem pozycja 344				34,12
345 d.6.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,345000	26,00	8,97
		-- Materiały --				
	5604165	Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	1,080000	12,68	13,69
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,610000	24,40	14,88
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,110000	0,95	1,05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	29,62	0,44
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	8,97	5,89
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	14,86	1,59
		Razem pozycja 345				46,51
346 d.6.2	KNR 7-08 0507-01	Przewody sterujące wyspami zaworowymi przy filtrach z rur polietylenowych elastycznych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,048800	26,00	1,27
		-- Materiały --				
	5680499	rura z polietylenu	m	1,040000	10,07	10,47
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	10,47	0,52
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000300	80,12	0,02
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	1,29	0,84
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	2,13	0,22
		Razem pozycja 346				13,34
347 d.6.2	KNNR 4 0137-08	Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką w pomieszczeniu reagentów	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,140000	26,00	29,64
		-- Materiały --				
	571770304	Urządzenie łączone - myjka do oczu i twarzy, wylewka Axion MSR, misa ABS, natrysk awaryjny, wylewka ABS, pedał	szt	1,000000	5 943,84	5 943,84
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	5 943,84	29,72
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	29,64	19,47
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	49,11	5,25
		Razem pozycja 347				6 027,92

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
348 d.6.2	wycena indywidual- na	Montaż podumywalkowych przepływowych ogrzewaczy wody N=3,5 kW	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000	26,00	65,00
	0000000	-- Materiały -- podgrzewacz przepływowy N=3,5kW materiały pomocnicze(od M)	szt % %	1,000000 5,000000	604,06 604,06	604,06 30,20
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	65,00	42,70
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	107,70	11,52
		Razem pozycja 348				753,48
6.3		Instalacja ogrzewania i wentylacji				
6.3.1		Instalacja ogrzewania				
349 d.6.3. 1	KNNR 4 0431-01	Konwektory elektryczne z termostatem N=0,5kW montowane na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,570000	26,00	40,82
	6040103	-- Materiały -- Konwektor moc 500W	szt	1,000000	772,94	772,94
	6081199	wsporniki do konwektorów	szt.	2,000000	5,51	11,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	783,96	3,92
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	40,82	26,82
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	67,64	7,24
		Razem pozycja 349				862,76
350 d.6.3. 1	KNNR 4 0431-01	Konwektory elektryczne z termostatem N=1,5kW montowane na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,570000	26,00	40,82
	6040104	-- Materiały -- Konwektor moc 1500W	szt	1,000000	946,52	946,52
	6081199	wsporniki do konwektorów	szt.	2,000000	5,51	11,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	957,54	4,79
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	40,82	26,82
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	67,64	7,24
		Razem pozycja 350				1 037,21
351 d.6.3. 1	KNNR 4 0431-01	Konwektory elektryczne z termostatem N=2,0kW mocowane na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,570000	26,00	40,82
	6040106	-- Materiały -- Konwektor moc 2000W	szt	1,000000	1 342,24	1 342,24
	6081199	wsporniki do konwektorów	szt.	2,000000	5,51	11,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	1 353,26	6,77
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	40,82	26,82
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	67,64	7,24
		Razem pozycja 351				1 434,91
6.3.2		Instalacja wentylacji				
353 d.6.3. 2	KNR 2-17 0152-03	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaź- dziste o śr.250 mm - wymiana na wywiewniki z przepustnicą z napędem sterowaną z układu osuszania powietrza	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3,99*0,955*1,4=	r-g	5,334630	26,00	138,70
	6524113	-- Materiały -- Wywiewn.dach.cylin.z bl.stal.fi 250mm	szt	1,000000	358,73	358,73
	6582299	napęd elektryczny z pozycjonerem	szt	1,000000	3 224,26	3 224,26
	7830199	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1,040000	3,82	3,97
		kauszki stalowe ocynkowane	szt.	12,500000	3,92	49,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000	12,92	40,31
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	kg	0,392500	6,61	2,59
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0,878900	21,62	19,00
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,250000	9,99	2,50
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	3 700,36	18,50
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,238000	80,12	19,07
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	157,77	103,66
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	261,43	27,97
		Razem pozycja 353				4 008,26
354 d.6.3. 2	KNR 2-17 0152-03	Wywiewaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160 mm - z przepustnicą z napędem sterowaną z układu osuszania powietrza	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3,99*0,955=	r-g	3,810450	26,00	99,07
	6524111	-- Materiały -- Wywiew.dach.cylin.z bl.stal.fi 160mm	szt.	1,000000	248,40	248,40
	6582299	napęd elektryczny z pozycjonerem	szt.	1,000000	3 224,26	3 224,26
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1,040000	3,82	3,97
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000	3,92	49,00
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000	12,92	40,31
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	kg	0,392500	6,61	2,59
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0,878900	21,62	19,00
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,250000	9,99	2,50
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	3 590,03	17,95
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,170000	80,12	13,62
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	112,69	74,04
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	186,73	19,98
		Razem pozycja 354				3 814,69
355 d.6.3. 2	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2,86*0,955=	r-g	2,731300	26,00	71,01
	6522799	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm	szt.	1,000000	145,95	145,95
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 160 mm	szt.	1,040000	3,82	3,97
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,030000	25,26	26,02
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	kg	0,665600	24,07	16,02
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000	9,99	1,90
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	193,86	0,97
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000	80,12	5,61
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	76,62	50,34
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	126,96	13,59

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
Razem pozycja 355						335,38
356 d.6.3. 2	KNR 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160 mm - w pomieszczeniu reagentów	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2,96*0,955=	r-g	2,826800	26,00	73,50
	6524111	-- Materiały -- Wywiewn.dach.cylind.z bl.stal.fi 160mm	szt	1,000000	248,40	248,40
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	1,040000	3,82	3,97
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000	3,92	49,00
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000	12,92	40,31
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	kg	0,392500	6,61	2,59
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0,583440	21,62	12,61
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,170000	9,99	1,70
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	358,58	1,79
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,110000	80,12	8,81
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	82,31	54,08
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	136,39	14,59
Razem pozycja 356						511,35
357 d.6.3. 2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - rozdzielnia elektryczna	szt.			
	999	-- Robocizna -- 5,19*0,955=	r-g	4,956450	26,00	128,87
	6820205	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,130000	65,89	8,57
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,210000	9,99	2,10
	653010011	Wentylator dachowy standardowy DAs-160, napięcie 3 x 400V	szt	1,000000	3 532,66	3 532,66
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,800000	3 543,33	28,35
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,120000	80,12	9,61
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	138,48	90,98
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	229,46	24,55
Razem pozycja 357						3 825,69
358 d.6.3. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie w pomieszczeniu reagentów	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340000	26,00	8,84
	653030301	-- Materiały -- Wentylator osiowy HCFB/4-250/H	szt	1,000000	1 368,21	1 368,21
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,70	8,84	5,81
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,70	14,65	1,57
Razem pozycja 358						1 384,43
359 d.6.3. 2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2,13*0,955=	r-g	2,034150	26,00	52,89
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,000000	225,70	225,70

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,040000	5,05	5,25
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,001000	21,61	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	230,97	1,15
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	80,12	8,01
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	60,90	40,01
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	100,91	10,80
		Razem pozycja 359				343,83
360 d.6.3. 2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanały nawiewne typu "Z" do pomieszczeń	m ²			
	999	-- Robocizna -- 2,3*0,955=	r-g	2,196500	26,00	57,11
		-- Materiały --				
	6505601	Przewód went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m ²	0,750000	95,66	71,74
	6505801	Kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m ²	0,280000	115,50	32,34
	6580902	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt.	0,430000	31,78	13,67
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	3,100000	5,05	15,66
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,450000	3,77	1,70
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,540000	9,99	5,39
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	140,50	0,70
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000	80,12	6,41
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,70	63,52	41,73
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,70	105,25	11,27
		Razem pozycja 360				257,72