

PRZEDMIAR

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

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2021

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 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm w obszarze robót za pomocą spycharek 58,00	m ² m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
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 58,00	m ² m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie nieutwardzonym stacji poz.1<58 m2>*0,40	m ³ m ³	23,200	
				RAZEM	23,200
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 2,593+7,778+3,889+20,898*0,08	m ³ m ³	15,932	
				RAZEM	15,932
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 poz.4<15,932 m3>	m ³ m ³	15,932	
				RAZEM	15,932
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 [1,80+0,60]/2*1,50*[3,55*2+6,30+7,65+3,65]	m ³ m ³	44,460	
				RAZEM	44,460
7 d.1.1	KNNR-W 3 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II [1,20+0,60]/2*[3,06+2,65]	m ³ m ³	5,139	
				RAZEM	5,139
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 ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 poz.6<44,46 m3>+poz.7<5,139 m3>-poz.4<15,932 m3>	m ³ m ³	33,667	
				RAZEM	33,667
1.2		Roboty stanu zerowego			
9 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe B-15 pod ławę fudamentową- na gruncie 0,10*0,80*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³ m ³	2,593	
				RAZEM	2,593
10 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izolacji fundamentów 0,80*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ² m ²	25,928	
				RAZEM	25,928
11 d.1.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,40*2*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ² m ²	25,928	
				RAZEM	25,928
12 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm [305,29+401,38+47,95]/1000	t t	0,755	
				RAZEM	0,755
13 d.1.2	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 0,60*0,40*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³ m ³	7,778	
				RAZEM	7,778
14 d.1.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 0,24*0,50*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³ m ³	3,889	
				RAZEM	3,889
15 d.1.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek wieńców na ścianie fundamentowej 0,24*2*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ² m ²	15,557	
				RAZEM	15,557
16 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm [67,55+174,05+119,88]/1000	t t	0,361	
				RAZEM	0,361
17 d.1.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym na ścianie fundamentowej 0,24*0,24*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³ 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
				RAZEM	1,867
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.2	0603-07	no 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	73,895	
				RAZEM	73,895
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.2	0603-08	no z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.18<73,895 m2>	m ²	73,895	
				RAZEM	73,895
20	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izola-	m ²		
d.1.2	202 0618-01	cji fundamentów 0,24*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ²	7,778	
				RAZEM	7,778
21	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS	m ²		
d.1.2	0207-04	30 na zaprawę klejową 0,90*[4,80+6,55+7,87+4,00]	m ²	20,898	
				RAZEM	20,898
22	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania po-	m ²		
d.1.2	0207-01	wierzchni poz.21<20,898 m2>	m ²	20,898	
				RAZEM	20,898
1.3		Roboty stanu surowego			
23	KNNR 2	Ściana cokołowa z bloczków betonowych	m ³		
d.1.3	0301-03	0,24*0,30*[4,55+6,30+7,65+3,65]	m ³	1,595	
				RAZEM	1,595
24	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pus-	m ²		
d.1.3	202 0194-01	taków ceramicznych 2,80*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ²	90,748	
		minus otwory	m ²	-4,000	
		-1,60*2,50	m ²	-4,284	
		-1,02*2,10*2	m ²	-3,600	
		-1,50*1,20*2			
				RAZEM	78,864
25	KNNR 2	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - nad-	otw.		
d.1.3	0302-05	proża prefabrykowane 5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do	m ²		
d.1.3	202 0195-01	4,5 m z pustaków ceramicznych 2,80*2,40	m ²	6,720	
				RAZEM	6,720
27	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
d.1.3	0102-06	7,40*3,40	m ²	25,160	
		4,57*2,40	m ²	10,968	
				RAZEM	36,128
28	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²		
d.1.3	0102-05	[0,25+0,07]*[4,55+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]+0,07*2*4,55	m ²	9,552	
				RAZEM	9,552
29	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o	t		
d.1.3	0104-04	śr. do 14 mm [681,73+232,71]/1000	t	0,914	
				RAZEM	0,914
30	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowy-	m ³		
d.1.3	0109-08	miarowym z transportem betonu pompą poz.27<36,128 m2>*0,18	m ³	6,503	
				RAZEM	6,503
31	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym	m ³		
d.1.3	0109-07	drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,25*0,25*[4,55*2+6,30+7,65+3,65+3,06+2,65]	m ³	2,026	
				RAZEM	2,026
32	KNNR 2	Paroizolacja z folii polietylenowej na płycie stropowej	m ²		
d.1.3	0604-01	7,90*3,95+4,80*2,65	m ²	43,925	
				RAZEM	43,925
33	KNNR 2	Belki okapowe z tarcicy nasycowej	m		
d.1.3	0402-05	Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,67*0,14*0,14*30	m ³		0,394
		0,67*30	m	20,100	
				RAZEM	20,100
34	KNNR 2	Krawężniak okapowy 5x12cm z tarcicy nasycowej	m		
d.1.3	0402-02				

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 nasyczonej 0,115*26,15	m ²		
			m ²	3,007	
				RAZEM	3,007
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] 8,84*7,49-3,80*3,40	m ²		
			m ²	53,292	
				RAZEM	53,292
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 poz.36<53,292 m2>	m ²		
			m ²	53,292	
				RAZEM	53,292
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 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 poz.36<53,292 m2>	m ²		
			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 26,15	m		
			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 4,50*3	m		
			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 0,35*[4,00+8,15+6,75+5,00]	m ²		
			m ²	8,365	
				RAZEM	8,365
44 d.1.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z piasku pod warstwy posadzki - na gruncie 0,30*[7,40*3,40+2,10*2,40+2,10*2,40]	m ³		
			m ³	10,572	
				RAZEM	10,572
45 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma na podkładzie z piasku 7,40*3,40+2,10*2,40+2,10*2,40	m ²		
			m ²	35,240	
				RAZEM	35,240
46 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie poz.45<35,24 m2>*0,10	m ³		
			m ³	3,524	
				RAZEM	3,524
47 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej poz.45<35,24 m2>	m ²		
			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 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	
			m ³	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 wykłukłych 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 kubełkowej 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	Oplata 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 osiatkowania 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, pilastrach 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	Doplata 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 gl. 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 powleczone 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 żelbetowych 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		

PRZEDMIAR

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

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 ubijakami (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 czołowego 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 czołowego 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.		Roboty ziemne			
3.1					
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		
		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.		Roboty instalacyjne			
3.2					
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	KNNR 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.łyżki 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 2,70*2,70*1,95<pod studnię śr.1000mm>	m ³ 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 [1,60+1,39]/2*10,50*2 [1,39+1,24]/2*15,10*2 [1,24+1,21]/2*12,90*2 [1,21+1,28]/2*9,40*2 [1,28+2,19]*7,30*2 [1,21+1,00]/2*2,50*2 [1,42+1,05]/2*10,60*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 31,395 39,713 31,605 23,406 50,662 5,525 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 2,70*4*1,95	m ² 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) poz.219<125,093 m3>+poz.220<14,216 m3>-poz.224<15,431 m3>	m ³ m ³	 123,878	
				RAZEM	123,878
224	KNNR 1 d.5. 0504-01 1.1	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi 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 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 0,20*0,80*[56,20+2,50+10,60]	m ³ m ³	 11,088	
				RAZEM	11,088
226	KNNR 4 d.5. 1410-02 1.2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,10*PoleKołaD(1,2)	m ³ 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 1	stud. 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 - po-trącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [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 0,15*PoleKołaD(1,20)	m ³ 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 6	szt 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 55,20+2,50	m 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 10,60	m 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	Zasypywanie 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 m ³ ziemi na 1 m wykopu; 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 - potrącenie 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 betonowa 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 asfaltowego 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 asfaltowego na zimno - każda następna warstwa poz.241<7,068 m2>	m ² m ²	 7,068	
				RAZEM	7,068
245 d.5. 2.2	KNR 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	KNNR 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	Czyszczaaki 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	Czyszczaaki 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 odpowietrzająco-napowietrzającymi	kpl.		

PRZEDMIAR

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

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=15m3/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=30m3/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=62m3/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=71,0m3/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=120m3/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 KMnO4 dozownikiem kompaktowym membranowym cyfrowym z silnikiem krokowym Q=0-7,5dm3/h; Pmax=16bar z zbiornikiem wyposażonym w mieszadło	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.6.1	material	Pompa dozująca KMnO4 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=0-7,5dm3/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	

PRZEDMIAR

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

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 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem zintegrowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
324 d.6.1	KNNR 11 0204-02 ekstrapolacja	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
327 d.6.1	KNNR 11 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 d.6.1	KNNR 11 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 d.6.1	KNNR 11 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 d.6.1	KNNR 11 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 d.6.1	KNNR 11 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 d.6.1	KNNR 11 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 d.6.1	KNNR 11 0204-01	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 50 mm epoksydowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.6.1	KNNR 11 0204-01	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 80 mm epoksydowane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
335 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 100 mm epoksydowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
336 d.6.1	KNNR 11 0208-02	Wakuometry glicerynowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.6.1	KNNR 11 0208-02	Manometry	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
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	KNR 7-08 0507-01	Przewody sterujące wypami 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 oczomyjką 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	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	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	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	KNR 2-17 0152-03	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	KNR 2-17 d.6. 0152-03 3.2	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	KNR 2-17 d.6. 0150-01 3.2	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	KNR 2-17 d.6. 0152-02 3.2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160 mm - w pomieszczeniu reagentów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	KNR 2-17 d.6. 0208-01 3.2	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	KNNR 5 d.6. 0410-02 3.2	Wentylatory ściennie w pomieszczeniu reagentów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNR 2-17 d.6. 0137-01 3.2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
360	KNR 2-17 d.6. 0101-02 3.2	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

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin. Modernizacja Stacji.						
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	58,000		
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	58,000		
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie nieutwardzonym stacji	m ³	23,200		
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	15,932		
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) do odl. 10km Krotność = 9	m ³	15,932		
6 d.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 m3 w gr.kat. I-III	m ³	44,460		
7 d.1.1	KNNR-W 3 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów w gruncie suchym kat. I-II	m ³	5,139		
8 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=0.98)	m ³	33,667		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty stanu zerowego				
9 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe B-15 pod ławę fudamentową- na gruncie	m ³	2,593		
10 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izolacji fundamentów	m ²	25,928		
11 d.1.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamen- towych betonowych lub żelbetowych	m ²	25,928		
12 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,755		
13 d.1.2	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w de- skowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	7,778		
14 d.1.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	3,889		
15 d.1.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek wieńców na ścianie funda- mentowej	m ²	15,557		
16 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,361		
17 d.1.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu tra- dycyjnym na ścianie fundamentowej	m ³	1,867		
18 d.1.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	73,895		
19 d.1.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i na- stępna warstwa	m ²	73,895		
20 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej do izolacji fundamentów	m ²	7,778		
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	20,898		
22 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	20,898		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty stanu surowego				
23 d.1.3	KNNR 2 0301-03	Ściana cokołowa z bloczków betonowych	m ³	1,595		
24 d.1.3	NNRNB 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		
25 d.1.3	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - nadproża prefabrykowane	otw.	5,000		
26 d.1.3	NNRNB 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		
27 d.1.3	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²	36,128		
28 d.1.3	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²	9,552		
29 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,914		
30 d.1.3	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	6,503		
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		
32 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Paroizolacja z folii polietylenowej na płycie stropowej	m ²	43,925		
33 d.1.3	KNNR 2 0402-05	Belki okapowe z tarcicy nasycowej	m	20,100		
34 d.1.3	KNNR 2 0402-02	Krawędziak okapowy 5x12cm z tarcicy nasycowej	m	26,150		
35 d.1.3	KNNR 2 0403-01	Deska czołowa z tarcicy nasycowej	m ²	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]	m ²	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	m ²	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	m ²	53,292		
39 d.1.3	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	53,292		
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		
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		
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		
43 d.1.3	wycena indywidualna	Podbitka okapu z płyt cementowych [panele] gr. 12,5 mm do zewnętrznego stosowania	m ²	8,365		
44 d.1.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z piasku pod warstwy posadzki - na gruncie	m ³	10,572		
45 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma na podkładzie z piasku	m ²	35,240		
46 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	3,524		
47 d.1.3	NNRNB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej	m ²	35,240		
48 d.1.3	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentu żelbetowego zestawu pompowego	m ²	4,320		
49 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,167		
50 d.1.3	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych z transportem betonu pompą	m ³	6,689		
51 d.1.3	KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody zewnętrzne	m ³	2,157		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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		
53 d.1.4	KNNR 2 0801- 04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²	35,240		
54 d.1.4	KNNR 2 0803- 02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²	36,240		
55 d.1.4	KNNR 2 0803- 02	Licowanie ścian płytkami chemoodpornymi na klej epoksydowy chemoodporny [pom. reagentów]	m ²	23,400		
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		
57 d.1.4	KNNR 2 1203- 03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie [kształtki cięte z płytek]	m	28,300		
58 d.1.4	KNNR BC-02 0509-05	Dodatek za cięcie ręczne płytek na kształtki cokołowe	m	28,300		
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		
60 d.1.4	KNNR 2 1401- 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	73,090		
61 d.1.4	KNNR 2 1302- 03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z zamkiem patentowym	m ²	6,960		
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		
63 d.1.4	KNNR 2 1802- 01	Parapety z konglomeratu o gr.4 cm i szer. do 30 cm	m	3,000		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	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	szt	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	139,646		
67 d.1.5	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	3,570		
68 d.1.5	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	29,800		
69 d.1.5	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m	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	m ²	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	m ²	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	m ²	3,570		
73 d.1.5	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²	6,868		
74 d.1.5	KNNR 2 1203-02	Posadzka na schodach zewnętrznych z płytek mrozoodpornych antypoślizgowych na kleju mrozoodpornym	m ²	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	m ²	3,930		
76 d.1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	12,500		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	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	m ²	23,895		
79 d.2.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	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	m ³	23,895		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Docieplenie elewacji				
81 d.2.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³	1,768		
82 d.2.2	KNR 4-04 1101- 02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³	1,768		
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	0,055		
84 d.2.2	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich blokami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	m ³	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 osiatkowania	m ²	3,918		
86 d.2.2	KNR 0-17 2608- 01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	95,844		
87 d.2.2	KNR 0-17 2608- 04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²	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	m ²	95,844		
89 d.2.2	KNR 0-23 2613- 08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	14,410		
90 d.2.2	KNR 0-23 2613- 09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m	27,740		
91 d.2.2	KNR K-04 0109- 01	Wykonanie tynków mozaikowych o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²	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	m ²	4,755		
93 d.2.2	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	15,850		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Roboty remontowe wewnętrzne				
94 d.2.3	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej ściany węzła sanitarnego	m ²	11,250		
95 d.2.3	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	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	m ²	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	m ²	13,209		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4	45223500-1	Roboty żelbetowe nowych fundamentów				
98 d.2.4	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek gresowych na zaprawie ce- mentowej	m ²	47,055		
99 d.2.4	KNNR 3 0403- 02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m ³ bet.	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 wew- nątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³	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 zasypa- niem wykopu ziemią z ukopu	m ³	6,500		
102 d.2.4	KNNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe B-10 pod podłogi i posadzki - na grun- cie	m ³	6,555		
103 d.2.4	NNRNB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrze- walnej	m ²	65,550		
104 d.2.4	KNNR 2 0102- 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fun- damentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	30,930		
105 d.2.4	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	1,066		
106 d.2.4	KNNR 2 0108- 04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowa- niu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	11,268		
107 d.2.4	KNR 2-02 0701- 01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²	6,270		
108 d.2.4	KNR 2-02 0701- 02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każ- dy 1 cm różnicy grubości Krotność = 8	m ²	6,270		
109 d.2.4	KNR 2-02 0701- 03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²	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	m ²	11,730		
111 d.2.4	KNR 2-02 0701- 10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	19,550		
112 d.2.4	KNR 2-02 0602- 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	3,960		
113 d.2.4	KNR 2-02 0602- 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i na- stępna warstwa	m ²	3,960		
114 d.2.4	KNR 2-02 0603- 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	11,730		
115 d.2.4	KNR 2-02 0603- 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i na- stępna warstwa	m ²	11,730		
116 d.2.4	KNNR 2 0604- 01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,6 mm pozioma podpo- sadzkowa	m ²	51,730		
117 d.2.4	KNNR 2 1201- 01	Płyta betonowa B-20 pod posadzki - na gruncie	m ³	8,535		
118 d.2.4	KNR 2-02 1106- 07	Dopłata za zbrojenie płyty podposadzkowej siatką stalową zgrzewaną	m ²	51,730		
119 d.2.4	KNNR 2 1209- 03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucz- nych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na za- prawie klejowej gr. 3 mm	m ²	55,690		
120 d.2.4	KNNR 2 0805- 02	Licowanie ścian kanału płytkami gres 30x30 cm na zapra- wie klejowej	m ²	11,730		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	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 Krotność = 5	m ²	22,080		
123 d.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie humusu spycharką na terenie Stacji	m ³	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	97,308		
125 d.3.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	97,308		
126 d.3.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	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	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	18,280		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	183,000		
130 d.3.2	KNNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	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 powleczone farbą lub tworzywem - furtka i brama systemowa otwierana ręcznie, rama z rur stalowych kwadratowych powleczonych farbą lub tworzywem	m	165,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.	m ³	22,226		
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	m ³	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	m ³	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)	m ³	27,804		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	2,771		
137 d.4.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	18,475		
138 d.4.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe typu RUNDIFLEX drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych	m ²	23,609		
139 d.4.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,193		
140 d.4.2	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	2,170		
141 d.4.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie B-37 W8 płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa	m ³	21,017		
142 d.4.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo-poli-merowych - pierwsza warstwa	m ²	20,875		
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		
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		
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		
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		
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		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3	45231300-8	Montaż i uzbrojenie zbiornika				
148 d.4.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stalowego zbiornika wody czystej V= 100m ³ , z izolacją termiczną i płaszczem z blachy lakierowanej, z orurowaniem wewnętrznym, króćcami etc. kompletnego	kpl.	1,000		
149 d.4.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.	2,000		
150 d.4.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1,000		
151 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ze stopką "N" o śr. 150 mm	szt	3,000		
152 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ze stopką "N" o śr. 100 mm	szt	1,000		
153 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 150 mm L=1400mm	szt	1,000		
154 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 150 mm L=600mm	szt	1,000		
155 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 100 mm L=1600mm	szt	1,000		
156 d.4.3	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 100 mm L=700mm	szt	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	1,000		
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	2,000		
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	1,000		
160 d.4.3	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.	5,000		
161 d.4.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	11,000		
162 d.4.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	1,000		
163 d.4.3	material	Łuk 45st PE SDR17 D180mm	szt	2,000		
164 d.4.3	material	Trójnik równoprzelotowy PE SDR17 D160mm	szt	1,000		
165 d.4.3	material	Kolano 90st PE SDR17 D160mm	szt	1,000		
166 d.4.3	material	Łuk 11st PE SDR17 D160mm	szt	2,000		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	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 su- chych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	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 spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=0.98)	m ³	54,815		
170 d.4. 4.1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	4,913		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4.		Roboty instalacyjne				
1.2						
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		
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		
173 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1511- 01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	3,500		
174 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1511- 02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	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	m	26,500		
176 d.4. 4.1.2	material	Łuk 45st PE SDR17 D180mm	szt	4,000		
177 d.4. 4.1.2	material	Łuk 90st PE SDR17 D180mm	szt	1,000		
178 d.4. 4.1.2	material	Trójnik PE SDR17 D180mm	szt	2,000		
179 d.4. 4.1.2	material	Redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt	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	złącz.	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	złącz.	1,000		
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		
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		
184 d.4. 4.1.2	KNNR 4 1611- 02 interpolacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.200m	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	10m różn.	-17,000		
186 d.4. 4.1.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26,500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	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 su- chych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	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 spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=0.98)	m ³	62,036		
190 d.4. 4.2.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	4,373		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m ³	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	m ³	0,060		
193 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1511- 01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	1,500		
194 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1511- 02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	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	25,800		
196 d.4. 4.2.2	material	Łuk 90st PE SDR17 D110mm	szt	2,000		
197 d.4. 4.2.2	material	Trójnik PE SDR17 D110mm	szt	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.	1,000		
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.	-17,000		
200 d.4. 4.2.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	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.	-17,000		
202 d.4. 4.2.2	KNNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	25,800		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	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 su- chych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	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 spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=0.98)	m ³	27,182		
206 d.4. 4.3.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	2,663		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4.		Roboty instalacyjne				
3.2						
207 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	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		
209 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	0,500		
210 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	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	13,300		
212 d.4. 4.3.2	material	Trójnik PE SDR17 D180mm	szt	1,000		
213 d.4. 4.3.2	material	Redukcja PE SDR17 D180/160mm	szt	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.	1,000		
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.	-19,000		
216 d.4. 4.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	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.	-18,000		
218 d.4. 4.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,300		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	125,093		
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	14,216		
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		
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		
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 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	123,878		
224 d.5. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	15,431		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.1.2		Roboty instalacyjne				
225 d.5. 03 1.2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	11,088		
226 d.5. 02 1.2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,113		
227 d.5. 01 1.2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
228 d.5. 02 1.2	KNNR 4 1413-	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		
229 d.5. 08 1.2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wyko- pie - podstawa studni betonowa	m ³	0,170		
230 d.5. 02 1.2	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm śr. gł. 1,20m - zamknięcie rurą teleskopową	szt	6,000		
231 d.5. 02 z.sz.3.4. 1.2 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	57,700		
232 d.5. 03 z.sz.3.4. 1.2 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	10,600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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		
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		
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	22,581		
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		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2.2		Roboty instalacyjne				
237 d.5. 03 2.2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	0,400		
238 d.5. 01 2.2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne szczelne bezodpływowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
239 d.5. 02 2.2	KNNR 4 1413-	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		
240 d.5. 08 2.2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,170		
241 d.5. 01 2.2	KNNR 4 1513-	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		
242 d.5. 02 2.2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	7,068		
243 d.5. 03 2.2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	7,068		
244 d.5. 04 2.2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	7,068		
245 d.5. 03 2.2	KNR 2-19 0119-	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	2,000		
246 d.5. 01 2.2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2,500		
247 d.5. 01 2.2	KNNR 4 1514-	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³	0,400		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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		
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		
250 d.5.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m	3,500		
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		
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		
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		
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		
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		
256 d.5.3	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm z kratką nierdzewną	szt.	4,000		
257 d.5.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
258 d.5.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
259 d.5.3	KNNR 4 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
260 d.5.3	KNNR 4 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
261 d.5.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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		
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		
264 d.6.1	KNNR 4 2206-02	Odpowietrzenia filtrów o śr. 25 mm z zaworami automatycznymi odpowietrzająco-napowietrzającymi	kpl.	4,000		
265 d.6.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż układu nanofiltracji Q=15m ³ /h; Prob=10m; N=15kW	kpl.	1,000		
266 d.6.1	KNNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe pośrednie Q=30m ³ /h; H=30,5m; N=5,5kW	kpl.	2,000		
267 d.6.1	KNNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe płuczne Q=62m ³ /h; H=21,5m; N=5,5kW	kpl.	2,000		
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		
269 d.6.1	KNNR 4 0514-04	Kolektor ssawny pomp z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 150 mm wg dokumentacji	m	2,600		
270 d.6.1	KNNR 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.	1,000		
271 d.6.1	KNNR 7-07 0201-03	Dmuchawa powietrza bezolejowa Q=120m ³ /h; P=700mbar; N=5,5kW w obudowie dźwiękochłonnej z szafką rozruchową	kpl.	1,000		
272 d.6.1	KNNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru tlenu rozpuszczonego z pomiarem temperatury	ukł.	1,000		
273 d.6.1	KNNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru stężenia wolnego chloru z pomiarem pH	ukł.	1,000		
274 d.6.1	KNNR 7-08 0401-01	Montaż interfejsu komunikacyjnego Ethernet + 2G/3G modem	ukł.	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 mieszało	kpl.	1,000		
276 d.6.1	material	Pompa dozująca KMnO ₄ zapasowa na magazyn	szt.	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.	1,000		
278 d.6.1	material	Pompa dozująca NaOCl zapasowa na magazyn	szt.	1,000		
279 d.6.1	KNNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3x2,0mm	m	1,000		
280 d.6.1	KNNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1x2,0mm	m	2,000		
281 d.6.1	KNNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 88,9x2,0mm	m	41,000		
282 d.6.1	KNNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x2,0 mm.	m	56,000		
283 d.6.1	KNNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,0x2,0 mm.	m	3,000		
284 d.6.1	KNNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 50 mm	szt.	10,000		
285 d.6.1	KNNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 65 mm	szt.	5,000		
286 d.6.1	KNNR 7-09 2114-05	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 80 mm	szt.	79,000		
287 d.6.1	KNNR 7-09 2115-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 100 mm	szt.	27,000		
288 d.6.1	KNNR 7-09 2115-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 125 mm	szt.	8,000		
289 d.6.1	KNNR 7-09 2116-01	Montaż kołnierza stalowego nierdzewnego przetłaczanego z wywijką dn 150 mm	szt.	13,000		
290 d.6.1	material	Kołnierz ślepy nierdzewny dn 100 mm	szt.	2,000		
291 d.6.1	material	Kołnierz ślepy nierdzewny dn 150 mm	szt.	3,000		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
292 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st R=1,5D śr. 76,1x2,0mm	szt.	3,000		
293 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D śr. 88,9x2,0mm	szt.	19,000		
294 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D sr. 114,3x2,0mm	szt.	18,000		
295 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 45st stalowego nierdzewnego R=1,5D sr. 114,3x2,0mm	szt.	6,000		
296 d.6.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolana 90st stalowego nierdzewnego R=1,5D sr. 168,3x2,0mm	szt.	5,000		
297 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż trójnika równoprzelotowego nierdzewnego śr. 88,9x2,0mm	szt.	3,000		
298 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż trójnika równoprzelotowego nierdzewnego śr. 114,3x2,0mm	szt.	9,000		
299 d.6.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 76,1/60,3x2,0mm	szt.	2,000		
300 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/60,3x2,0mm	szt.	2,000		
301 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/76,1x2,0mm	szt.	2,000		
302 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/88,9x2,0mm	szt.	18,000		
303 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji niesymetrycznej nierdzewnej śr. 114,3/76,1x2,0mm	szt.	2,000		
304 d.6.1	KNR 7-09 2115-01	Montaż redukcji niesymetrycznej nierdzewnej śr. 137,7/114,3x2,0mm	szt.	2,000		
305 d.6.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż redukcji symetrycznej nierdzewnej sr. 168,3/114,3x2,0mm	szt.	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	złącz.	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	złącz.	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	złącz.	25,000		
309 d.6.1	KNNR 2 1301-05	Montaż konstrukcji wsporczej rurociągów z stali nierdzewnej kształtowej	kg	350,000		
310 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Kolano żeliwne ciśnieniowe ze stopką "N" o śr. nom. 100 mm	szt.	1,000		
311 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe ze stopką "N" o śr. nom. 150 mm	szt.	3,000		
312 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 100 mm L=800mm	szt.	1,000		
313 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 100 mm L=2400mm	szt.	1,000		
314 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=800 mm	szt.	3,000		
315 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=200 mm	szt.	1,000		
316 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy "FF" o śr. nom. 150 mm L=1900 mm	szt.	2,000		
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	1,000		
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	3,000		
319 d.6.1	KNNR 11 0205-01	Przepływomierz o śr. nom. 50 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	1,000		
320 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	2,000		
321 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem zintegrowanym	szt.	1,000		
322 d.6.1	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz o śr. nom. 100 mm z przetwornikiem mocowanym na ścianie	szt.	1,000		
323 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 100 mm	szt.	6,000		
324 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Amortyzator kołnierzowy o śr. nom. 125 mm	szt.	2,000		
	ekstrapolacja					

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
325 d.6.1	KNNR 11 0204-03	Amortyzator kołnierzyowy o śr. nom. 150 mm	szt.	2,000		
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		
327 d.6.1	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 nierdzewne	szt.	18,000		
328 d.6.1	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	8,000		
329 d.6.1	KNNR 11 0203-03 ekstrapolacja	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x130	szt.	2,000		
330 d.6.1	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.	4,000		
331 d.6.1	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym on-off 230V o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 nierdzewne	szt.	4,000		
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.	1,000		
333 d.6.1	KNNR 11 0204-01	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 50 mm epoksydowane	szt.	1,000		
334 d.6.1	KNNR 11 0204-01	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 80 mm epoksydowane	szt.	9,000		
335 d.6.1	KNNR 11 0204-02	Zawory zwrotne grzybkowe z zamknięciem wspomagany sprężyną o śr. nom. 100 mm epoksydowane	szt.	4,000		
336 d.6.1	KNNR 11 0208-02	Wakuometry glicerynowe	szt.	1,000		
337 d.6.1	KNNR 11 0208-02	Manometry	szt.	2,000		
338 d.6.1	wycena indywidualna	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.	4,000		
339 d.6.1	wycena indywidualna	Uruchomienie stacji po zakończeniu robót	kpl	1,000		
340 d.6.1	usługa obca	Badania odbiorowe Stacji przez SANEPID	kpl	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
341 d.6.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	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.	1,000		
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	13,000		
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	23,000		
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	11,000		
346 d.6.2	KNNR 7-08 0507-01	Przewody sterujące wyspami zaworowymi przy filtrach z rur polietylenowych elastycznych	m	16,000		
347 d.6.2	KNNR 4 0137-08	Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką w pomieszczeniu reagentów	szt.	1,000		
348 d.6.2	wycena indywidualna	Montaż podumywalkowych przepływowych ogrzewaczy wody N=3,5 kW	szt	2,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 montowa- ne na ścianie	szt.	3,000		
350 d.6. 3.1	KNNR 4 0431- 01	Konwektory elektryczne z termostatem N=1,5kW montowa- ne na ścianie	szt.	2,000		
351 d.6. 3.1	KNNR 4 0431- 01	Konwektory elektryczne z termostatem N=2,0kW mocowa- ne na ścianie	szt.	1,000		

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.3.2		Instalacja wentylacji				
352 d.6. 3.2	wycena indywi- dualna	Dostawa i montaż układu osuszania powietrza z kanałami i osprzętem	kpl.	1,000		
353 d.6. 3.2	KNR 2-17 0152- 03	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 250 mm - wymiana na wywiewniki z przepustnicą z napędem sterowaną z układu osuszania powietrza	szt.	2,000		
354 d.6. 3.2	KNR 2-17 0152- 03	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm - z przepustnicą z napędem sterowaną z układu osuszania powietrza	szt.	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.	3,000		
356 d.6. 3.2	KNR 2-17 0152- 02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm - w pomieszczeniu reagentów	szt.	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.	1,000		
358 d.6. 3.2	KNR 5 0410- 02	Wentylatory ściennie w pomieszczeniu reagentów	szt.	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.	2,000		
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	3,500		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: