

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa S.U.W. w m. Teresin.
Zbiornik wody surowej
Uzbrojenie zbiornika wody surowej
Rurociągi wody surowej na terenie
Modernizacja studni głębinowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Świątokrzyska 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 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2021 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 KNNR 1 d.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9,50*9,50	m ² m ²	 90,250	
				RAZEM	90,250
2 KNNR 1 d.1 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 11 9,50*9,50	m ² m ²	 90,250	
				RAZEM	90,250
3 KNNR 1 d.1 0407-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - obsypanie zbiornika ziemią z odkładu 1,00*1,70*7,20*pi()+1,70*1,70/2*9,40*pi()	m ³ m ³	 81,125	
				RAZEM	81,125
4 KNNR 1 d.1 0512-01		Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce z ziemi z odkładu 2,45*10,00*pi()	m ² m ²	 76,969	
				RAZEM	76,969
5 KNNR 1 d.1 0507-03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. poz.4	m ² m ²	 76,969	
				RAZEM	76,969
2	45223500-1	Roboty budowlane			
6 KNNR 2 d.2 1201-03		Podkład z ubitego piasku pod płytę fundamentową- na gruncie 0,70*6,90^2*pi()/4	m ³ m ³	 26,175	
				RAZEM	26,175
7 KNNR 2 d.2 1201-01		Podbeton B-10 - na gruncie - z użyciem pompy do betonu 0,10*6,70^2*pi()/4	m ³ m ³	 3,526	
				RAZEM	3,526
8 NNRNKB d.2 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej 6,70^2*pi()/4	m ² m ²	 35,257	
				RAZEM	35,257
9 KNNR 2 d.2 0102-02		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych 0,35*6,50*pi() 1,80*0,60*4	m ² m ² m ²	 7,147 4,320	
				RAZEM	11,467
10 KNR 2-02 d.2 1907-03		Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m 3,20*[5,50*pi()+6,10*pi()]	m ² m ²	 116,616	
				RAZEM	116,616
11 KNNR 2 d.2 0102-06		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych pi()*5,50^2/4	m ² m ²	 23,758	
				RAZEM	23,758
12 KNNR 2 d.2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 260,93 975,77 447,33 37,75 39,07 A (obliczenia pomocnicze) poz.12A/1000	t t	 260,930 975,770 447,330 37,750 39,070 ===== 1 760,850 1,761	
				RAZEM	1,761
13 KNNR 2 d.2 0104-05		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm 3077,12 1088,62 3421,96 A (obliczenia pomocnicze) poz.13A/1000	t t	 3 077,120 1 088,620 3 421,960 ===== 7 587,700 7,588	
				RAZEM	7,588
14 KNNR 2 d.2 0109-04		Betonowanie płyt fundamentowych B-37 W10 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,35*6,50^2*pi()/4+0,35*1,60*0,60*2	m ³ m ³	 12,286	
				RAZEM	12,286
15 KNNR 2 d.2 0109-05		Betonowanie B-37 W10 ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 3,20*[6,10^2*pi()/4-5,50^2*pi()/4]	m ³ m ³	 17,492	

PRZEDMIAR

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,492
16	KNNR 2 d.2 0109-08	Betonowanie B-37 W10 płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,15*6,10 ² *pi()/4 0,70*[1,00*1,00-0,80*0,80]*2<cokół pod wiaz>	m ³ m ³ m ³	 4,384 0,504	
				RAZEM	4,888
17	d.2 materiał	Przepusty z rur stalowych nierdzewnych	kg		
		25,19	kg	25,190	
				RAZEM	25,190
3 45400000-1 Roboty wykończeniowe					
18	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,35*ObwódKołaD(6,50) 1,20*ObwódKołaD(6,10)	m ² m ² m ²	 7,144 22,985	
				RAZEM	30,129
19	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.18	m ² m ²	 30,129	
				RAZEM	30,129
20	KNNR-W 3 d.3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki styrodurowej na klej poz.19	m ² m ²	 30,129	
				RAZEM	30,129
21	KNNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.19	m ² m ²	 30,129	
				RAZEM	30,129
22	KNNR 2 d.3 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach 1,20*ObwódKołaD(6,10)	m ² m ²	 22,985	
				RAZEM	22,985
23	KNR 2-02 d.3 0119-04	Gzymsy z cegieł pełnych 38x38cm ObwódKołaD(5,80)	m m	 18,212	
				RAZEM	18,212
24	KNR 2-02 d.3 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa PoleKołaD(5,35)	m ² m ²	 22,469	
				RAZEM	22,469
25	KNR 2-02 d.3 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.24	m ² m ²	 22,469	
				RAZEM	22,469
26	KNNR 2 d.3 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych śr. gr. 12,5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho poz.24	m ² m ²	 22,469	
				RAZEM	22,469
27	KNNR 2 d.3 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.26*1,1	m ² m ²	 24,716	
				RAZEM	24,716
28	KNNR 2 d.3 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,50*ObwódKołaD(5,80)	m ² m ²	 9,106	
				RAZEM	9,106
29	KNNR 2 d.3 0504-05	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 2 d.3 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 2 d.3 1301-04	Balustrady stalowe z stali nierdzewnej 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 7 d.3 0202-03	Drabiny z stali nierdzewnej [80,42+49,16]/1000	t t	 0,130	
				RAZEM	0,130
33	KNNR 4 d.3 1429-01	Osadzenie włazów 80x80 cm nierdzewnych na cokołach stropu zbiornika 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45350000-5	Uzbrojenie zbiornika		RAZEM	2,000
34	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) V=1220m3/h; N=0,06 kW R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
35	d.4 wycena indywidualna	Montaż urządzenia mieszająco-napowietrzającego o wydajności powietrza Qpow=7m3/sek; N=2,2 kW z kompletem orurowania i konstrukcją mocującą z stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
36	KNNR 4 d.4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
37	KNNR 4 d.4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
38	KNNR 4 d.4 1014-04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ze stopką "N" o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
39	KNNR 4 d.4 1014-04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "Q" o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
40	KNNR 4 d.4 1014-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ze stopką "N" o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41	KNNR 4 d.4 1014-03	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "Q" o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42	KNNR 4 d.4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 150 mm L=1500mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
43	KNNR 4 d.4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe "FF" o śr. 100 mm L=1600mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44	KNNR 4 d.4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm wewnątrz zbiornika R*1,25 8,60+1,00	m m	 9,600	 9,600
45	KNNR 4 d.4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm R*1,25 2,50+2,60+1,00	m m	 6,100	 6,100
46	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
47	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
48	d.4 materiał	Kolano 90st PE SDR17 D160mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
49	d.4 materiał	Redukcja PE SDR17 D225/160mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
50	d.4 materiał	Trójnik redukcyjny PE SDR17 D160x110x160mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.4 materiał	Kolano 90st PE SDR17 D110mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
52	d.4 materiał	Kolano 45st PE SDR17 D110mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53	d.4 materiał	Łuk 30st PE SDR17 D110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm w zbiorniku R*1,25	złącz.		
		9	złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNNR 4 d.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm w zbiorniku R*1,25	złącz.		
		18	złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,02*14	m ³		
			m ³	0,280	
				RAZEM	0,280
57	KNNR 4 d.4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folii wodoodpornej - powierzchni betonowych poziomych 0,5*9	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
58	d.4 wycena indywidualna	Montaż uszczelnień systemowych łańcuchowych w przejściach rur PE przez ścianę zbiornika	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 2-02 d.4 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
60	KNR 2-02 d.4 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 50,00	m ³		
			m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
61	KNR 2-02 d.4 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-02 d.4 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45231300-8	Kanalizacja spustowa i przelewowa z zbiornika wody surowej			
5.1		Roboty ziemne			
63	KNNR 1 d.5.1 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. 0,020*6,30+poz.69+poz.70+1,13*3,00+0,142*1,00	m ³		
			m ³	5,339	
				RAZEM	5,339
64	KNNR 1 d.5.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10km Krotność = 9 poz.63	m ³		
			m ³	5,339	
				RAZEM	5,339
65	KNNR 1 d.5.1 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*[[1,04+1,552]/2*6,30+1,48*1,00] 2,50*4*3,00	m ³		
			m ³	11,574	
			m ³	30,000	
				RAZEM	41,574
66	KNNR 1 d.5.1 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 [[1,04+1,552]/2*6,30+1,48*1,00]*2	m ²		
			m ²	19,290	
				RAZEM	19,290
67	KNNR 1 d.5.1 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 2,50*4*3,00	m ²		
			m ²	30,000	

PRZEDMIAR

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
68 d.5.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R*1,10; S*1,10 poz.65-poz.63	m ³ m ³	 36,235	
				RAZEM	36,235
5.2		Roboty instalacyjne			
69 d.5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,20*1,00*6,30 0,20*PoleKołaD(1,40)	m ³ m ³ m ³	 1,260 0,308	
				RAZEM	1,568
70 d.5.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,10*PoleKołaD(1,2)	m ³ m ³	 0,113	
				RAZEM	0,113
71 d.5.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa 0,15*PoleKołaD(1,20)	m ³ m ³	 0,170	
				RAZEM	0,170
73 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5.2	KNNR 4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1,93 6,30	m m	 6,300	
				RAZEM	6,300
75 d.5.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955 poz.74	m m	 6,300	
				RAZEM	6,300
6		Rurociąg ssawny z zbiornika wody surowej			
6.1		Roboty ziemne			
76 d.6.1	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*[1,82+1,85]/2*28,40	m ³ m ³	 62,537	
				RAZEM	62,537
77 d.6.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [1,82+1,85]/2*28,40*2	m ² m ²	 104,228	
				RAZEM	104,228
78 d.6.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R*1,10; S*1,10 poz.76-0,020*28,40-poz.80	m ³ m ³	 57,425	
				RAZEM	57,425
79 d.6.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi poz.76-poz.78	m ³ m ³	 5,112	
				RAZEM	5,112
6.2		Roboty instalacyjne			
80 d.6.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,80*0,20*28,40	m ³ m ³	 4,544	
				RAZEM	4,544
81 d.6.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe - bloki oporowe 0,020*4	m ³ m ³	 0,080	
				RAZEM	0,080
82 d.6.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych po- ziomych - pierwsza warstwa 0,50*4	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.6.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych po- ziomych - każda następna warstwa poz.82	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6.2	KNNR 4 1009-07 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.ze- wnętrznej 160 mm - wykopy umocnione R*1,25 28,40	m m	 28,400	 28,400
85 d.6.2	material	Kolano 90 st. PE SDR17 D160mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
86 d.6.2	material	Łuk 45 st. PE SDR17 D160mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
87 d.6.2	KNNR 4 1010-07 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1,25 8	złącz. złącz.	 8,000	 8,000
88 d.6.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955 28,400	m m	 28,400	 28,400
89 d.6.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
90 d.6.2	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel- ności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -17	10m różn. 10m różn.	 -17,000	 -17,000
91 d.6.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
92 d.6.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płu- kaniu przewodów z rur o śr. 150 -17	10m różn. 10m różn.	 -17,000	 -17,000
7	Rurociąg tłoczny do zbiornika wody surowej				
7.1	Roboty ziemne				
7.2	Roboty instalacyjne				
93 d.7.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,80*0,20*[31,80+16,50]	m ³ m ³	 7,728	 7,728
94 d.7.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe - bloki oporowe 0,020*4	m ³ m ³	 0,080	 0,080
95 d.7.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych po- ziomych - pierwsza warstwa 0,50*4	m ² m ²	 2,000	 2,000
96 d.7.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych po- ziomych - każda następna warstwa poz.95	m ² m ²	 2,000	 2,000
97 d.7.2	KNNR 4 1009-04 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.ze- wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione R*1,25 31,80+16,50	m m	 48,300	 48,300
98 d.7.2	material	Kolano 90 st. PE SDR17 D110mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
99 d.7.2	material	Trójnik 90 st. PE SDR17 D110mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.7.2	KNNR 4 1010-04 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione R*1,25 10	złącz. złącz.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
101 d.7.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955 31,80+16,50	m m	 48,300	 48,300
				RAZEM	48,300
102 d.7.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103 d.7.2	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 -15	10m różn. 10m różn.	 -15,000	 -15,000
				RAZEM	-15,000
104 d.7.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.7.2	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 -15	10m różn. 10m różn.	 -15,000	 -15,000
				RAZEM	-15,000
8		Wymiana uzbrojenia studni głębinowych			
106 d.8	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - wymiana R*1,3; S*1,3 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
107 d.8	KNNR 11 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm - wymiana R*1,3; S*1,3 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
108 d.8	KNNR 11 0104-01	Przepływomierze o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
109 d.8	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
110 d.8	KNNR 4 1106-02	Zasuwy zwrotne kołnierzowe z zamknięciem wspomaganym sprężyną, bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
111 d.8	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne probiercze probiercze o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
112 d.8	wycena indywidualna	Roboty remontowe budowlane obudowy studni: - oczyszczenie - przetarcie i uzupełnienie otynkowania - malowanie wnętrza obudowy - uzupełnienie i naprawa izolacji bitumicznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin						
1	45111200-0	Roboty ziemne				
1 d.1 01	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	90,250		
2 d.1 02	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 11	m ²	90,250		
3 d.1 01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - obsypanie zbiornika ziemią z odkładu	m ³	81,125		
4 d.1 01	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce z ziemi z odkładu	m ²	76,969		
5 d.1 03	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	76,969		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45223500-1	Roboty budowlane				
6 d.2	KNNR 2 1201-03	Podkład z ubitego piasku pod płytę fundamentową- na gruncie	m ³	26,175		
7 d.2	KNNR 2 1201-01	Podbeton B-10 - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³	3,526		
8 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej	m ²	35,257		
9 d.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych	m ²	11,467		
10 d.2	KNNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m ²	116,616		
11 d.2	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²	23,758		
12 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	1,761		
13 d.2	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	7,588		
14 d.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych B-37 W10 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	12,286		
15 d.2	KNNR 2 0109-05	Betonowanie B-37 W10 ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	17,492		
16 d.2	KNNR 2 0109-08	Betonowanie B-37 W10 płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	4,888		
17 d.2	material	Przepusty z rur stalowych nierdzewnych	kg	25,190		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45400000-1	Roboty wykończeniowe				
18 d.3	KNR 2-02 0603- 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	30,129		
19 d.3	KNR 2-02 0603- 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i na- stępna warstwa	m ²	30,129		
20 d.3	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki sty- rodurowej na klej	m ²	30,129		
21 d.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntuowania powierzchni	m ²	30,129		
22 d.3	KNNR 2 1902- 07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - me- toda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścia- nach	m ²	22,985		
23 d.3	KNR 2-02 0119- 04	Gzymsy z cegieł pełnych 38x38cm	m	18,212		
24 d.3	KNR 2-02 0602- 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	22,469		
25 d.3	KNR 2-02 0602- 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i na- stępna warstwa	m ²	22,469		
26 d.3	KNNR 2 0602- 03	Izolacje poziome z płyt styropianowych śr. gr. 12,5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	22,469		
27 d.3	KNNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	24,716		
28 d.3	KNNR 2 0504- 02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	9,106		
29 d.3	KNNR 2 0504- 05	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach kry- tych papą lub dachówką	szt.	2,000		
30 d.3	KNNR 2 0504- 07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	1,000		
31 d.3	KNNR 2 1301- 04	Balustrady stalowe z stali nierdzewnej	m	20,000		
32 d.3	KNNR 7 0202- 03	Drabiny z stali nierdzewnej	t	0,130		
33 d.3	KNNR 4 1429- 01	Osadzenie włazów 80x80 cm nierdzewnych na cokołach stropu zbiornika	szt	2,000		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45350000-5	Uzbrojenie zbiornika				
34 d.4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) V=1220m3/h; N=0,06 kW R*0,955	szt.	1,000		
35 d.4	wycena indywidualna	Montaż urządzenia mieszająco-napowietrzającego o wydajności powietrza Qpow= 7m3/sek; N=2,2 kW z kompletem orurowania i konstrukcją mocującą z stali nierdzewnej	kpl	1,000		
36 d.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	1,000		
37 d.4	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	2,000		
38 d.4	KNNR 4 1014-04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone ze stopką "N" o śr. 150 mm	szt	1,000		
39 d.4	KNNR 4 1014-04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone "Q" o śr. 150 mm	szt	1,000		
40 d.4	KNNR 4 1014-03	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone ze stopką "N" o śr. 100 mm	szt	1,000		
41 d.4	KNNR 4 1014-03	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzone "Q" o śr. 100 mm	szt	1,000		
42 d.4	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone "FF" o śr. 150 mm L=1500mm	szt	1,000		
43 d.4	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone "FF" o śr. 100 mm L=1600mm	szt	1,000		
44 d.4	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm wewnątrz zbiornika R*1,25	m	9,600		
45 d.4	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm R*1,25	m	6,100		
46 d.4	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	4,000		
47 d.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	4,000		
48 d.4	materiał	Kolano 90st PE SDR17 D160mm	szt	1,000		
49 d.4	materiał	Redukcja PE SDR17 D225/160mm	szt	1,000		
50 d.4	materiał	Trójnik redukcyjny PE SDR17 D160x110x160mm	szt	1,000		
51 d.4	materiał	Kolano 90st PE SDR17 D110mm	szt	4,000		
52 d.4	materiał	Kolano 45st PE SDR17 D110mm	szt	2,000		
53 d.4	materiał	Łuk 30st PE SDR17 D110mm	szt	1,000		
54 d.4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm w zbiorniku R*1,25	złącz.	9,000		
55 d.4	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm w zbiorniku R*1,25	złącz.	18,000		
56 d.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,280		
57 d.4	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folii wodoodpornej - powierzchni betonowych poziomych	m ²	4,500		
58 d.4	wycena indywidualna	Montaż uszczelnień systemowych łańcuchowych w przejściach rur PE przez ścianę zbiornika	szt	4,000		
59 d.4	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	25,000		
60 d.4	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³	50,000		
61 d.4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1,000		
62 d.4	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny	prob.	1,000		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45231300-8	Kanalizacja spustowa i przelewowa z zbiornika wody surowej				
5.1		Roboty ziemne				
63 d.5.1	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	5,339		
64 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10km Krotność = 9	m ³	5,339		
65 d.5.1	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	41,574		
66 d.5.1	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	19,290		
67 d.5.1	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	30,000		
68 d.5.1	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) R*1,10; S*1,10	m ³	36,235		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Roboty instalacyjne				
69 d.5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1,568		
70 d.5.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,113		
71 d.5.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
72 d.5.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,170		
73 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000		
74 d.5.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1,93	m	6,300		
75 d.5.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955	m	6,300		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Rurociąg ssawny z zbiornika wody surowej				
6.1		Roboty ziemne				
76 d.6.1	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	62,537		
77 d.6.1	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	104,228		
78 d.6.1	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) R*1,10; S*1,10	m ³	57,425		
79 d.6.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³	5,112		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Roboty instalacyjne				
80 d.6.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	4,544		
81 d.6.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,080		
82 d.6.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	2,000		
83 d.6.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	2,000		
84 d.6.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione R*1,25	m	28,400		
85 d.6.2	material	Kolano 90 st. PE SDR17 D160mm	szt	2,000		
86 d.6.2	material	Łuk 45 st. PE SDR17 D160mm	szt	2,000		
87 d.6.2	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 R*1,25	złącz.	8,000		
88 d.6.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955	m	28,400		
89 d.6.2	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		
90 d.6.2	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.	-17,000		
91 d.6.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
92 d.6.2	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.	-17,000		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m³ z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Rurociąg tłoczny do zbiornika wody surowej				
7.1		Roboty ziemne				

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Roboty instalacyjne				
93 d.7.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	7,728		
94 d.7.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,080		
95 d.7.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	2,000		
96 d.7.2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych - folia wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	2,000		
97 d.7.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione R*1,25	m	48,300		
98 d.7.2	material	Kolano 90 st. PE SDR17 D110mm	szt	2,000		
99 d.7.2	material	Trójnik 90 st. PE SDR17 D110mm	szt	2,000		
100 d.7.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione R*1,25	złącz.	10,000		
101 d.7.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955	m	48,300		
102 d.7.2	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		
103 d.7.2	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.	-15,000		
104 d.7.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
105 d.7.2	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.	-15,000		

KOSZTORYS

Zbiornik wody surowej V=30m3 z uzbrojeniem i rurociągami. Wymiana uzbrojenie studni głębinowych. SUW Teresin

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Wymiana uzbrojenia studni głębinowych				
106 d.8 02	KNNR 11 0103-	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - wymiana R*1,3; S*1,3	kpl.	2,000		
107 d.8 06	KNNR 11 0103-	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm - wymiana R*1,3; S*1,3	m	5,000		
108 d.8 01	KNNR 11 0104-	Przepływomierze o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000		
109 d.8 02	KNNR 4 1106-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	2,000		
110 d.8 02	KNNR 4 1106-	Zasuwy zwrotne kołnierzowe z zamknięciem wspomaganym sprężyną, bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	2,000		
111 d.8 01	KNNR 4 0135-	Zawory czepalne probiercze probiercze o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
112 d.8	wycena indywidualna	Roboty remontowe budowlane obudowy studni: - oczyszczenie - przetarcie i uzupełnienie otynkowania - malowanie wnętrza obudowy - uzupełnienie i naprawa izolacji bitumicznych	szt.	2,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: