

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO W DĘBNIE
ADRES INWESTYCJI : działki nr 1069/5, 1069/7, 1069/9, 1069/12 obręb Dębno 0005, jedn.ewid. Dębno-miasto pow.myśliborski woj.zachodniopomorskie
INWESTOR : Gmina Dębno
ADRES INWESTORA : ul.Marsz.J.Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno
BRANŻA : sanitarna- zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA PARKINGU SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	19
1.1	roboty ziemne	1	10
1.2	roboty montażowe	11	19
2	KANALIZACJA DESZCZOWA TARGOWISKA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	20	39
2.1	roboty ziemne	20	29
2.2	roboty montażowe	30	39
3	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	40	57
3.1	roboty ziemne	40	49
3.2	roboty montażowe	50	57
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	58	87
4.1	roboty ziemne	58	66
4.2	roboty montażowe	67	77
4.3	studnia wodomierzowa	78	87

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 27,66+9,44	m m	 37,100	 37,100
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 29,22+44,52+45,19	m m	 118,930	 118,930
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,36	m m	 7,360	 7,360
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,65+2,15+2,11+2,95+2,09+2,19+2,35+1,72	m m	 17,210	 17,210
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <D25>1 <D27>1 <D28>1 <D29>1 <D30>1 <D33>1 <D34>1 <D35>1 <D31>1 <D32>1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 10,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <D25>1 <D27>1 <D28>1 <D29>1 <D30>1 <D33>1 <D34>1 <D35>1 <D31>1 <D32>1	stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 10,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <D25>(1,55-3,0)/0,5 <D27>(1,4-3,0)/0,5 <D28>(1,3-3,0)/0,5 <D29>(1,21-3,0)/0,5 <D30>(0,91-3,0)/0,5 <D33>(1,29-3,0)/0,5 <D34>(1,0-3,0)/0,5 <D35>(0,92-3,0)/0,5 <D31>(1,0-3,0)/0,5 <D32>(0,92-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,900 -3,200 -3,400 -3,580 -4,180 -3,420 -4,000 -4,160 -4,000 -4,160	 -37,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm -wpust <Wp1>1+<Wp2>1+<Wp3>1+<Wp4>1+<Wp5>1+<Wp6>1+<Wp7>1+<Wp8>1	szt. szt.	 8,000	 8,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0514-01 analogia	Dostawa i montaż separator z osadnikiem i bypassem wg.PW <D26> <D26>1	stud. stud.	 1,000	 1,000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA TARGOWISKA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
2.1		roboty ziemne			
20 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.30+poz.31+poz.32+poz.33)/1000	km km	 0,284	 0,284
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.22A*30%	m ³ m ³	 103,739	 103,739
				RAZEM	103,739

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) poz.22A*70%	m ³ m ³	 345,797 242,058	
				RAZEM	242,058
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <D1>2,0*2,0*1,7 <D2>2,0*2,0*1,48 <D3>2,0*2,0*1,46 <D4>2,0*2,0*1,37 <D12>2,0*2,0*1,37	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,800 5,920 5,840 5,480 5,480	
				RAZEM	29,520
24 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) <D17-D18>2*1,65*5,62 <D1>2*2,0*1,7 <D2>2*2,0*1,48 <D3>2*2,0*1,46 <D4>2*2,0*1,37 <D12>2*2,0*1,37	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,546 6,800 5,920 5,840 5,480 5,480	
				RAZEM	48,066
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0,1*1,0*(poz.30+poz.31+poz.32+poz.33)	m ³ m ³	 28,353	
				RAZEM	28,353
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,3*1,0*(poz.30+poz.31+poz.32+poz.33)	m ³ m ³	 85,059	
				RAZEM	85,059
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.22A+poz.23 -(poz.25+poz.26) -[PoleKołaD(0,400)*(poz.30)] -[PoleKołaD(0,250)*(poz.31)] -[PoleKołaD(0,200)*(poz.32)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.33)] -[PoleKołaD(1,0)*1,6] -[PoleKołaD(1,0)*1,38] -[PoleKołaD(1,0)*1,36] -[PoleKołaD(1,0)*1,27] -[PoleKołaD(1,0)*1,27]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 375,317 -113,412 -6,072 -2,674 -4,077 -1,021 -1,256 -1,083 -1,068 -0,997 -0,997	
				RAZEM	242,660
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 242,660	
				RAZEM	242,660
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.22A+poz.23)-(poz.25+poz.26+poz.27)	m ³ m ³	 19,245	
				RAZEM	19,245
2.2		roboty montażowe			
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 31,52+16,82	m m	 48,340	
				RAZEM	48,340
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 27,32+27,19	m m	 54,510	
				RAZEM	54,510
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4,73+24,37+26,87+27,91+33,11+12,86	m m	 129,850	
				RAZEM	129,850
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,4+3,01+3,04+3,01+3,26+1,39+1,71+1,43+1,77+1,93+1,04+2,06+1,47+2,78+2,22+2,5+2,25+1,79+1,94+2,06+2,22+1,86+1,98+1,71	m m	 50,830	
				RAZEM	50,830
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <D5>1+<D6>1+<D7>1+<D8>1+<D2.1>1+<D2.2>1+<D2.5>1+<D2.6>1+<D13>1+<D14>1+<D15>1+<D16>1+<D9>1+<D10>1+<D11>1+<D18>1+<D19>1+<D20>1+<D21>1+<D22>1+<D24>1+<D24.1>1	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rynna przy budynku <D8.1>1+<D2.3>1+<D2.4>1+<D2.7>1+<D2.8>1+<D16.1>1+<D12.1>1+<D13.1>1+<D14.1>1+<D15.1>1+<D11.1>1+<D9.1>1+<D10.1>1+<D4.1>1+<D5.1>1+<D6.1>1+<D7.1>1+<D22.1>1+<D18.1>1+<D19.1>1+<D20.1>1+<D21.1>1+<D24.2>1+<D24.3>1	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <D1>1 <D2>1 <D3>1 <D4>1 <D12>1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <D1>1 <D2>1 <D3>1 <D4>1 <D12>1	stud. stud. stud. stud. stud.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <D1>(1,6-3,0)/0,5 <D2>(1,38-3,0)/0,5 <D3>(1,36-3,0)/0,5 <D4>(1,27-3,0)/0,5 <D12>(1,27-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,800 -3,240 -3,280 -3,460 -3,460	
				RAZEM	-16,240
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-05 analogia	Montaż regulatora w studni <D2> <D2>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
3.1		roboty ziemne			
40 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.50)/1000	km km	 0,084	
				RAZEM	0,084
41 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.42A*30%	m ³ m ³	 29,979	
				RAZEM	29,979
42 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) poz.42A*70%	m ³ m ³	 99,929 69,950	
				RAZEM	69,950
43 d.3.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <S1>2,0*2,0*1,33 <S6>2,0*2,0*1,21 <S10>2,0*2,0*2,26	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,320 4,840 9,040	
				RAZEM	19,200
44 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <S10-S11>2*1,76*12,62 <S1>2*2,0*1,33 <S6>2*2,0*1,21 <S10>2*2,0*2,26	m ² m ² m ² m ² m ²	 44,422 5,320 4,840 9,040	
				RAZEM	63,622
45 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0,1*1,0*(poz.50)	m ³ m ³	 8,424	
				RAZEM	8,424
46 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,3*1,0*(poz.50)	m ³ m ³	 25,272	
				RAZEM	25,272
47 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.42A+poz.43 (poz.45+poz.46) -[PoleKołaD(0,160)*(poz.50)] -[PoleKołaD(1,0)*1,23] -[PoleKołaD(1,0)*1,11] -[PoleKołaD(1,0)*2,16]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 119,129 -33,696 -1,693 -0,966 -0,871 -1,696	
				RAZEM	80,207
48 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.47	m ³ m ³	 80,207	
				RAZEM	80,207

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.42A+poz.43)-(poz.45+poz.46+poz.47)	m ³ m ³	 5,226	
				RAZEM	5,226
3.2		roboty montażowe			
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16,76+13,73+25,76+6,9+3,01+15,06+3,02	m m	 84,240	
				RAZEM	84,240
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <S1>1 <S6>1 <S10>1	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <S1>1 <S6>1 <S10>1	stud. stud. stud. stud.	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
53 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <S1>(1,23-3,0)/0,5 <S6>(1,11-3,0)/0,5 <S10>(2,16-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,540 -3,780 -1,680	
				RAZEM	-9,000
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <S2>1+<S3>1+<S4>1+<S7>1+<S8>1+<S9>1+<S11>1	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.3.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm-wykonanie przepadu kaskady <S10>2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm-włączenie do istn.przylączy <S5>1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku <S3.1>1+<S4.1>1+<S8.1>1+<S9.1>1+<S7.1>1+<S11.1>1+<S10.1>1	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
4		INSTALACJA WODOCĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
4.1		roboty ziemne			
58 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.67+poz.68)/1000	km km	 0,139	
				RAZEM	0,139
59 d.4.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.60A*30%	m ³ m ³	 80,271	
				RAZEM	80,271
60 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) poz.60A*70%	m ³ m ³	 267,571 187,300	
				RAZEM	187,300
61 d.4.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <W1>2,0*2,0*1,6	m ³ m ³	 6,400	
				RAZEM	6,400
62 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (poz.67+poz.68)*0,1*1,2	m ³ m ³	 16,724	
				RAZEM	16,724
63 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (poz.67+poz.68)*0,3*1,2	m ³ m ³	 50,173	
				RAZEM	50,173
64 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.60A+poz.61 -(poz.62+poz.63) -[PoleKołaD(0,032)*(poz.67)] -[PoleKołaD(0,063)*(poz.68)]	m ³ m ³ m ³ m ³	 273,971 -66,897 -0,072 -0,153	
				RAZEM	206,849

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.64	m ³	206,849	
				RAZEM	206,849
66 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.60A+poz.61)-(poz.62+poz.63+poz.64)	m ³		
			m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
4.2		roboty montażowe			
67 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 32,47+2,9+1,54+29,72+11,61+11,92	m		
			m	90,160	
				RAZEM	90,160
68 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 32,23+16,98	m		
			m	49,210	
				RAZEM	49,210
69 d.4.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (poz.67+poz.68)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,697	
				RAZEM	0,697
70 d.4.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.67+poz.68)/200	odc. 200m odc. 200m	0,697	
				RAZEM	0,697
71 d.4.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.67+poz.68)/200	odc. 200m odc. 200m	0,697	
				RAZEM	0,697
72 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.67+poz.68	m		
			m	139,370	
				RAZEM	139,370
73 d.4.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm- kolano de32 <W7>1+<W8>1+<W11>1+<W12>1+<W9>1	złącz.		
			złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.4.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm- kolano de63 <W2>1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm- trójnik redukcyjny de63/32 <W3>1+<W4>1+<W6>1+<W10>1	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.4.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm- trójnik równoprzelotowy de63/63 <W5>1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Przejście szczelne- wejście do budynku <W8.1>1+<W3.1>1+<W4.1>1+<W12.1>1+<W13.1>1+<W9.1>1	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3		studnia wodomierzowa			
78 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <W1>1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <W1>1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <W1>(1,5-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
81 d.4.3	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Wodomierz jednostrumieniowy JS DN32 na konsoli ze stali nierdzewnej wg.PW <W1>1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm- mufa de32 <W1>1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm- systemowa złączka z luźnym kolnierzem de63/DN50 wg.PW <W1>2	złącz.		
			złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.3	KNR-W 2-18 01111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm- złącze skręcane DN50/2" wg.PW <W1>1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4.3	KNR-W 2-18 01111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm- złącze redukcyjne skręcane 2"/ 1 1/4" wg.PW <W1>2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy DN50 klasy EA wg.PW <W1>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm <W1>2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	2 483,2765		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,1841		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0139		
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0560		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1,0925		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,3325		
6.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0139		
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,1578		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6829		
9.	kineta studzienki z PP o śr. 425 mm	szt.	29,0000		
10.	klamry ciesielskie 10x25cm'	kg	25,1826		
11.	kolano PVC kanalizacji zewnętrznej 160 45st.	szt.	77,0000		
12.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1394		
13.	konsola wodomierza ze stali nierdzewnej DN32	szt.	1,0000		
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0209		
15.	kręgi betonowe wys.500 mm DN1000	szt.	29,7600		
16.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0697		
17.	kształtka elektrooporowa- trójnik redukcyjny de63/32 PE	szt.	4,0000		
18.	kształtka elektrooporowa-kolano de32PE	szt.	5,0000		
19.	kształtka elektrooporowa-kolano de63PE	szt.	1,0000		
20.	kształtka elektrooporowa-mufa de32PE	szt.	1,0000		
21.	kształtka elektrooporowa-równoprzelotowy de63/63 PE	szt.	1,0000		
22.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	28,8800		
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	4,4080		
25.	mufa PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	3,0000		
26.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	8,0000		
27.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	8,0000		
28.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	47,3321		
29.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,1600		
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	27,0000		
31.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	8,0000		
32.	podchloryn sodowy	kg	0,3485		
33.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	19,0000		
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	355,0189		
35.	przejście szczelne dla rury 160PVC (wejście kanalizacji do budynku)	szt.	7,0000		
36.	przejście szczelne wejście do budynku inst.wodociągowej	szt.	6,0000		
37.	regulator „studnia <D2> wg.PW	szt.	1,0000		
38.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	41,2336		
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	21,9400		
40.	rura teleskopowa	szt.	29,0000		
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm wg.PW	m	158,3656		
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm wg.PW	m	139,9542		
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm wg.PW	m	176,9088		
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm wg.PW	m	87,1488		
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	2,0910		
46.	rury z polietylenu PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	91,9632		
47.	rury z polietylenu PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	50,1942		
48.	separator z osadnikiem i bypassem wg.PW <D26>	kpl.	1,0000		
49.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1101		
50.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	41,0920		
51.	systemowa złączka z luźnym kołnierzem de63/DN50 wg.PW	szt.	2,0000		
52.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	1,8819		
53.	taśma z polietylenu	m	149,1259		
54.	trójnik PVC o śr. zewn. 160mm	szt.	3,0000		
55.	trzon studzienki rura karbowana	m	30,4500		
56.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,1394		
57.	uszczelka	szt.	58,0000		
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,6970		
59.	wkładka in-situ dla rury PVC 160	szt.	29,0000		
60.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	56,0000		
61.	woda z rurociągu	m ³	8,5801		
62.	wodomierz jednostrumieniowy JS DN32 wg.PW	szt.	1,0000		
63.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,2976		
64.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,0000		
65.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,1394		
66.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0697		
67.	zawór antyskażeniowy DN50 klasy EA wg.PW	szt.	1,0000		
68.	złącze redukcyjne skręcane 2"/ 1 1/4" wg.PW	szt.	2,0000		
69.	złącze skręcane DN50/2" wg.PW	szt.	1,0000		
70.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	4,0800		
2.	kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	6,9860		
3.	kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	25,3422		
4.	prościarka do rur PE	m-g	5,9232		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4,3636		
6.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	27,4246		
7.	Samochód skrzyn.5-10t (1)'	m-g	137,8201		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7,2484		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,1300		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18,1452		
11.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	6,6759		
12.	spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	1,3545		
13.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,7925		
14.	środek transportowy	m-g	0,1130		
15.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	49,3755		
16.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	5,8900		
17.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h"	m-g	196,7934		
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	4,0800		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	63,8504		
				RAZEM	

Słownie: