

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 HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W GODZISZEWIE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
ADRES INWESTYCJI : UL.GDAŃSKA 7, 83-250 GODZISZEWO , GMINA SKARSZEWO , POWIAT STAROGARDZKI
INWESTOR : GMINA SKARSZEWO
ADRES INWESTORA : PLAC GEN.J.HALLERA 18, 83-250 SKARSZEWO
BRANŻA : sanitarna-zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	22
1.1	roboty ziemne	1	10
1.2	roboty montażowe	11	20
1.3	prace demontażowe	21	22
2	KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	23	53
2.1	roboty ziemne	23	32
2.2	roboty montażowe	33	53
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	54	85
3.1	roboty ziemne	54	62
3.2	roboty montażowe	63	85

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.1		roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.11)/1000	km km	 0,065	
				RAZEM	0,065
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.3A*30%	m³ m³	 42,650	
				RAZEM	42,650
3 d.1.1	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.3A*70%	m³ m³	 142,167 99,517	
				RAZEM	99,517
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <S1istn>1,5*1,5*1,57 <S2>2,0*2,0*1,36 <S4>2,0*2,0*1,98	m³ m³ m³ m³	 3,532 5,440 7,920	
				RAZEM	16,892
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m) <S1-B1>2*2,1*18,43 <B1-B2>2*2,09*2,78 <B2-S4>2*2,03*22,68	m² m² m² m²	 77,406 11,620 92,081	
				RAZEM	181,107
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1,0*0,1*(8,52+10,1+2,97) 1,2*0,1*(18,43+2,78+22,68)	m³ m³ m³	 2,159 5,267	
				RAZEM	7,426
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,0*0,3*(8,52+10,1+2,97) 1,2*0,3*(18,43+2,78+22,68)	m³ m³ m³	 6,477 15,800	
				RAZEM	22,277
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3A+poz.4 -(poz.6+poz.7) -[PoleKołaD(0,160)*(poz.11)] -[PoleKołaD(1,0)*(1,26)] -[PoleKołaD(1,0)*(1,88)]	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 159,059 -29,703 -1,316 -0,989 -1,476	
				RAZEM	125,575
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m³ m³	 125,575	
				RAZEM	125,575
10 d.1.1	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.3A+poz.4)-(poz.6+poz.7+poz.8)	m³ m³	 3,781	
				RAZEM	3,781
1.2		roboty montażowe			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <S1-S3>18,62 <S1-S5>46,86	m m m	 18,620 46,860	
				RAZEM	65,480
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku <S3>1+<S5>1	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <S2>1 <S4>1	m³ m³ m³	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <S2>1 <S4>1	stud. stud. stud.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
15 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 <S2>[1,26-3,0]/0,5 <S4>[1,88-3,0]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,480 -2,240	
				RAZEM	-5,720

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni S1	szt		
		<Sistn.>1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 4-05I 0310-01 analogia	Kanały rurowe - włączenie do istniejącej studni poprzez wwiercenie w ścianę studni	szt.		
		<Sistn.>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm-wykonanie przepadu kaskady	szt		
		<Sistn.>1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0101-05 analogia	Rura ochronna DN250 na odcinku <B1-B2>	m		
		<B1-B2>6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostawa i montaż zespół zbiorników bezodpływowych na ścieki sanitarne 2x12m3 wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		prace demontażowe			
21 d.1.3	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR 4-05II 0119-03	Prace związane z wyrównaniem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
2.1		roboty ziemne			
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.35+poz.36+poz.37)/1000	km	0,143	
				RAZEM	0,143
24 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%	m ³		
		poz.25A*30%	m ³	54,144	
				RAZEM	54,144
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		A (obliczenia pomocnicze)	m ³	180,479	
		poz.25A*70%	m ³	126,335	
				RAZEM	126,335
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		<D1-D2>pod przecisk >1,5*1,5*1,9	m ³	4,275	
		<D2>2,0*2,0*1,79	m ³	7,160	
		<D3>2,0*2,0*1,57	m ³	6,280	
				RAZEM	17,715
27 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)	m ²		
		<D1-D2>pod przecisk >2*1,5*1,9	m ²	5,700	
		<D2>2*2,0*1,79	m ²	7,160	
		<D3>2*2,0*1,57	m ²	6,280	
				RAZEM	19,140
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		1,0*0,1*(poz.35+poz.36+poz.37)	m ³	14,326	
				RAZEM	14,326
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		1,0*0,3*(poz.35+poz.36+poz.37)	m ³	42,978	
				RAZEM	42,978
30 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	m ³		
		poz.25A+poz.26	m ³	198,194	
		-(poz.28+poz.29)	m ³	-57,304	
		-[PoleKołaD(0,250)*(poz.35)]	m ³	-0,511	
		-[PoleKołaD(0,200)*(poz.36)]	m ³	-3,231	
		-[PoleKołaD(0,160)*(poz.37)]	m ³	-0,602	
		-[PoleKołaD(1,0)*(1,69)]	m ³	-1,327	
		-[PoleKołaD(1,0)*(1,47)]	m ³	-1,154	
				RAZEM	134,065
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.30	m ³	134,065	
				RAZEM	134,065

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 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.25A+poz.26)-(poz.28+poz.29+poz.30)	m ³ m ³	 6,825	
				RAZEM	6,825
2.2		roboty montażowe			
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0301-02 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 315 mm wg.PT <D1-D2>10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2.2	KNR 4-05II 0119-03	Prace związane z wyrównaniem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <D1-D2>10,41	m m	 10,410	
				RAZEM	10,410
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <D3-D6>57,19 <D3-D9>45,71	m m m	 57,190 45,710	
				RAZEM	102,900
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <D6-Rs1>7,84 <D9-Rs9>8,31 <D7-Rs6>2,15 <D8-Rs7>2,13 <D9-Rs8>2,15 <D3-Rs5>2,82 <D4-Rs4>2,29 <D5-Rs3>1,11 <D6-Rs2>1,15	m m m m m m m m m m	 7,840 8,310 2,150 2,130 2,150 2,820 2,290 1,110 1,150	
				RAZEM	29,950
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Wejście kanalizacji deszczowej PVC250 do istniejącej studni <D1istn> <D1istn.>1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR 4-05I 0310-01 analogia	Kanały rurowe - właczenie do istniejącej studni poprzez wwiercenie w ścianę studni <D1istn.>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <D2>1+<D3>1	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <D2>1+<D3>1	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42 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 <D2>[1,69-3,0]/0,5 <D3>[1,47-3,0]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,620 -3,060	
				RAZEM	-5,680
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <D4>1+<D5>1+<D6>1+<D7>1+<D8>1+<D9>1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rynną przy budynku <Rs1>1+<Rs2>1+<Rs3>1+<Rs>1+<Rs5>1+<Rs6>1+<Rs7>1+<Rs8>1+<Rs9>1	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-03 analogia	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 (poz.37-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -17,005	
				RAZEM	-17,005
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-04 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm (poz.36-200)/10	10m różn. 10m różn.	-9,710	
				RAZEM	-9,710
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-05 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm (poz.35-200)/10	10m różn. 10m różn.	-18,959	
				RAZEM	-18,959
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż zbiornik wody deszczowej żelbetowy 3x25m3 wraz z wyposażeniem wg. PW 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	Pompa głębinowa w zbiorniku wody deszczowej wg.PW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Wejście kanalizacji deszczowej do zbiornika wody deszczowej wg.PW <D1>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
3.1		roboty ziemne			
54 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.63+poz.64)/1000	km km	0,040	
				RAZEM	0,040
55 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.56A*30%	m³ m³	16,330	
				RAZEM	16,330
56 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.56A*70%	m³ m³	54,432 38,102	
				RAZEM	38,102
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <W2>2,0*2,0*1,6	m³ m³	6,400	
				RAZEM	6,400
58 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (poz.63+poz.64)*0,1*1,0	m³ m³	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (poz.63+poz.64)*0,3*1,0	m³ m³	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.56A+poz.57 -(poz.58+poz.59) -[PoleKołaD(0,063)*(poz.63)] -[PoleKołaD(0,110)*(poz.64)]	m³ m³ m³ m³	60,832 -16,000 -0,093 -0,095	
				RAZEM	44,644
61 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.60	m³ m³	44,644	
				RAZEM	44,644
62 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.56A+poz.57)-(poz.58+poz.59+poz.60)	m³ m³	0,188	
				RAZEM	0,188
3.2		roboty montażowe			
63 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm <W2-W2.1>30,0	m m	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm <W1-W3>10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.3.2	KNR-W 2-18 0101-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm <W3-HP>5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.3.2	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.63+poz.64)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,200	
				RAZEM	0,200
67 d.3.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm (poz.63-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -17,000	
				RAZEM	-17,000
68 d.3.2	KNR-W 2-18 9909c-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 (poz.64-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,000	
				RAZEM	-19,000
69 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm (poz.63+poz.64)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,200	
				RAZEM	0,200
70 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 (poz.63-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -17,000	
				RAZEM	-17,000
71 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 (poz.64-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,000	
				RAZEM	-19,000
72 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.63+poz.64)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,200	
				RAZEM	0,200
73 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 (poz.63-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -17,000	
				RAZEM	-17,000
74 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 (poz.64-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,000	
				RAZEM	-19,000
75 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.63+poz.64	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej <W1>1+<W5>1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie RK DN80/de90 wg.PT <W1>1+<W5>1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-trójnik redukcyjny PE de90/63 wg.PT <W2>1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-kolano PE de90 wg.PT <W3>1+<W4>1	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką <Z1>1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Przejście szczelne- wejście do budynku <W2.1>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-07	Rura osłonowa de160PE wg.PT	m		
		<B1-B2>6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
83 d.3.2	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	Pobór wody do utrzymania terenu wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		<HP>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem <kpl.> wg.PT	kpl.		
		<W2>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (PM)	r-g	1 219,6285		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,2110		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0040		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,2300		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1600		
5.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,2012		
6.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,2065		
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	4,2400		
8.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,4000		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,9731		
10.	Hydrant nadziemny z pojedynczym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania typ 8004, fi 80 mm, RD 1000, kolumna żeliwna	szt	1,0000		
11.	kineta studzienki PP/PVC o śr. 425 mm	szt.	6,0000		
12.	klamry ciesielskie 10x25cm'	kg	25,7214		
13.	kolano elektrooporowe PE de90 wg.PT	szt.	2,0000		
14.	kolano PVC kanalizacji zewnętrznej 160 45st.	szt.	29,0000		
15.	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów fi 80mm	szt	1,0000		
16.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,0400		
17.	Kr.bet.łącz.na zap.fi1000mm.wys.500mm'	szt	8,6000		
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0060		
19.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,0200		
20.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-65 mm	szt	2,0000		
21.	kształtka elektrooporowa-mufa 63PE	szt.	1,0000		
22.	kształtka elektrooporowa-mufa 90PE	szt.	6,0000		
23.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	1,0000		
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	6,0800		
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,9280		
26.	mufa PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,0000		
27.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50-65 mm	szt	1,0000		
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt.	1,0000		
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
30.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	55,8778		
31.	pierścienie odciążające żelbetowe DN1000	szt	4,0000		
32.	podchloryn sodowy'	kg	-2,0600		
33.	pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm	szt	4,0000		
34.	połączenie RK DN80/de90 wg.PT	szt.	2,0000		
35.	pompa głębinowa w zbiorniku wody deszczowej wg.PW	szt.	1,0000		
36.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	126,8685		
37.	przejście szczelne dla rury 160PVC (wejście kanalizacji do budynku)	szt	2,0000		
38.	przejście szczelne dla rury 250PVC (wejście do studni)	szt.	1,0000		
39.	przejście szczelne PVC 160 (wejście do studni)	kpl.	10,0000		
40.	przejście szczelne wejście do budynku inst.wodociągowej	szt	1,0000		
41.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	11,8560		
42.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R"	kg	6,3700		
43.	rura ochronna DN250 na odcinku <B1-B2>	m	6,6300		
44.	Rura osłonowa de160PE wg.PT	m	6,6300		
45.	Rura stalowa do przecisków o śr. 315mm	m	10,2000		
46.	rura teleskopowa	szt.	6,0000		
47.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,3000		
48.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm wg.PT	m	98,3386		
49.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm wg.PT	m	104,9580		
50.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm wg.PT	m	10,6182		
51.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	4,8000		
52.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	10,2000		
53.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	30,6000		
54.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 80 mm	m	5,2000		
55.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		
56.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt.	1,0000		
57.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
58.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0,0397		
59.	stopnie włazowe żeliwne'	szt	12,6200		
60.	studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem <kpl.> wg.PT	kpl.	1,0000		
61.	sznur konopny smołowany	kg	0,1500		
62.	sznur konopny surowy	kg	0,1125		
63.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		
64.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,5800		
65.	taśma ostrzegawcza UWAGA WODA'	m	40,0000		
66.	trójnik elektrooporowy redukcyjny PE de90/63 wg.PT	szt.	1,0000		
67.	trójnik PVC o śr. zewn. 160mm	szt.	1,0000		
68.	trzon studzienki rura karbowana	m	6,3000		
69.	tuleja ochronna dla rury 160PVC (wejście do studni)	szt.	1,0000		
70.	tuleja ochronna dla rury 250PVC (wejście do studni)	szt.	1,0000		
71.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,0400		
72.	uszczelka	szt.	12,0000		
73.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 50-65 mm	szt.	3,0000		
74.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3,0000		
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50-65 mm	szt	2,0000		
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,0000		
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,2000		
78.	wkładka in-situ dla rury PVC 160	szt	9,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	wkładka in-situ dla rury PVC 200	szt	6,0000		
80.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	10,0000		
81.	woda z rurociągu	m ³	-25,9326		
82.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0860		
83.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 50-65 mm	szt	1,0000		
84.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt	1,0000		
85.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,3400		
86.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierзове Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub'	szt	0,0200		
87.	zbiornik wody deszczowej żelbetowy 3x25m3 wg.PW	kpl.	3,0000		
88.	zespół zbiorników bezodpływowych na ścieki sanitarne 2x12m3 wg.PT	kpl.	1,0000		
89.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,0000		
90.	żwir sortowany	m ³	0,3800		
91.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1,1400		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,5388		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednolotkowy 200 t	m-g	35,2000		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	1,0051		
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	11,2311		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	35,2000		
7.	prościarka do rur PE	m-g	1,2750		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,6760		
9.	Samochód samowyładow.5-10t (1)	m-g	5,6629		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	58,0994		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,6036		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1,1510		
13.	spawarka	m-g	35,2000		
14.	spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	4,1078		
15.	spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,2580		
16.	środek transportowy	m-g	0,0900		
17.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	21,4216		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	35,2000		
19.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	70,8173		
20.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	1,1400		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	55,0748		
				RAZEM	

Słownie: