

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W m. SIADŁO DOLNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
w Siadle Dolnym
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 34dr, 16/3dr, 16/7, obr. 0015 Siadło Dolne, gm. Kołbaskowo
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo 106
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Usługowe "STARKAN" Pardus Marcin
ADRES WYKONAWCY : ul. Podleśna 14R, 73-110 Stargard
BRANŻA : sanitarna, drogowa
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021 r.

Stawka roboczogodziny : 25,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70,00 % R, S
Zysk [Z] 10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 808 120,76 zł

Słownie: osiemset osiem tysięcy sto dwadzieścia i 76/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 284,7+55,8	m m	 340,50	
				RAZEM	340,50
2	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1,74*150,7+1,72*134,0+1,67*6,4+1,7*1,6+1,72*6,4+1,66*1,6+1,68*1,6+1,67*3,0+1,68*6,4+1,68*1,6+1,66*1,6+1,68*1,6+1,66*6,4+1,67*1,6+1,68*6,4+1,69*1,6+1,67*6,4+1,67*1,6)	m ² m ²	 1 172,73	
				RAZEM	1 172,73
3	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,9*(1,74*150,7+1,72*134,0+1,67*6,4+1,7*1,6+1,72*6,4+1,66*1,6+1,68*1,6+1,67*3,0+1,68*6,4+1,68*1,6+1,66*1,6+1,68*1,6+1,66*6,4+1,67*1,6+1,68*6,4+1,69*1,6+1,67*6,4+1,67*1,6)*0,8	m ³ m ³	 422,18	
				RAZEM	422,18
4	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,9*(1,74*150,7+1,72*134,0+1,67*6,4+1,7*1,6+1,72*6,4+1,66*1,6+1,68*1,6+1,67*3,0+1,68*6,4+1,68*1,6+1,66*1,6+1,68*1,6+1,66*6,4+1,67*1,6+1,68*6,4+1,69*1,6+1,67*6,4+1,67*1,6)*0,2	m ³ m ³	 105,55	
				RAZEM	105,55
5	KNNR 1 d.1. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 422,18+105,55	m ³ m ³	 527,73	
				RAZEM	527,73
6	d.1. wycena indywidualna	Oplata za gruntu jako odpad 527,73	m ³ m ³	 527,73	
				RAZEM	527,73
7	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek) 422,18 -3,14*0,055*0,055*284,7 -3,14*0,016*0,016*55,8 -(0,9*0,15*340,5)<podsypka> -(0,9*0,2*340,5)<kruszywo łamane >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 422,18 -2,70 -0,04 -45,97 -61,29	
				RAZEM	312,18
8	KNNR 1 d.1. 0318-05 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 105,55	m ³ m ³	 105,55	
				RAZEM	105,55
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9*0,15*(284,7+55,8)	m ³ m ³	 45,97	
				RAZEM	45,97
10	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE 100 RC SDR 17 284,7	m m	 284,70	
				RAZEM	284,70
11	KNNR-W 2-19 d.1. 0301-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach SDR 17 PE 100 55,8	m m	 55,80	
				RAZEM	55,80
12	KNNR 4 d.1. 1011-04 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 20+28	złącz. złącz.	 48,00	
				RAZEM	48,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.1. MAT	Dostawa materiału -łuki formowane PE Dn 110mm	m		
2		1+1+5+3	m	10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.		
d.1. 1011-03			złącz.	4,00	
2		4			
				RAZEM	4,00
15	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	złącz.		
d.1. 1011-04			złącz.	16,00	
2	analogia	16			
				RAZEM	16,00
16	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	szt.		
d.1. 0303-03			szt.	16,00	
2		16			
				RAZEM	16,00
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1. 0407-01			m	112,40	
2		1,2*4*18+1,5*4*3+2,0*4			
				RAZEM	112,40
18	KNR 0-11	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1. 0319-01			m ²	36,67	
2	analogia	1,2*1,2*18+1,5*1,5*3+2,0*2,0			
				RAZEM	36,67
19	KNR 2-31	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę	m ²		
d.1. 0502-01			m ²	1,35	
2	analogia	0,35*0,35*(8+3)			
				RAZEM	1,35
20	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - żwir 4-16mm	m ³		
d.1. 0608-02			m ³	0,75	
2	analogia	0,5*0,5*1,0*3			
				RAZEM	0,75
21	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.1. 0101-02			m ²	6,75	
2		1,5*1,5*3			
				RAZEM	6,75
22	KNNR 4	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - długa	kpl.		
d.1. 1105-03			kpl.	8,00	
2		8			
				RAZEM	8,00
23	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych Dn 100mm	szt.		
d.1. 1014-03			szt.	4,00	
2		4			
				RAZEM	4,00
24	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - połączenie koł. dla rur PE - kołnierz specjalny zabezp. przed przesunięciem Dn 160/150mm	szt.		
d.1. 1014-04			szt.	2,00	
2		2			
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1. 1105-04			kpl.	2,00	
2		2			
				RAZEM	2,00
26	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik koł. żel. 150/100mm	szt.		
d.1. 1014-04			szt.	1,00	
2		1			
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100mm	szt.		
d.1. 1014-03			szt.	3,00	
2		3			
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100/80mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
29	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
30	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 /80mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
31	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn 80mm l=1,0m 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łuk kołnierzowy żel. Dn 80mm 90 st. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
34	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,25	m ³ m ³	 0,25	 0,25
				RAZEM	0,25
35	KNNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 3+3+16+8	kpl. kpl.	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
36	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 284,7+55,8	m m	 340,50	 340,50
				RAZEM	340,50
37	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm (284,7+55,8)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,70	 1,70
				RAZEM	1,70
38	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 1,7	odc. 200m odc. 200m	 1,70	 1,70
				RAZEM	1,70
39	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm 1,7	odc. 200m odc. 200m	 1,70	 1,70
				RAZEM	1,70
2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką			
2.1	45111200-0	roboty ziemne			
40	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 271,2+67,4	m m	 338,60	 338,60
				RAZEM	338,60
41	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,6*27,7+2,74*31,0+2,16*42,2+2,48*34,0+2,24*2,9+1,96*5,1+2,24*4,9+2,0*5,1+2,21*2,9+2,0*6,5+2,05*2,9+2,03*3,0+2,05*2,9+2,05*5,1+1,99*5,8+2,02*2,9+2,02*2,9+2,2*5,1+2,03*2,9+2,17*6,5)	m ² m ²	 944,83	 944,83
				RAZEM	944,83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 1 d.2. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2*(3,06*31,9+3,29*11,6+3,09*37,9+3,52*23,2+3,37*31,7)$	m ² m ²	 882,76	 882,76
				RAZEM	882,76
43	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $2,4*2,4*(4,68+3,46+3,27+2,6+1,99+2,04+3,15+3,12+2,7+2,2)*0,8<studnie >$ $(1,0*2,6*27,7+1,0*3,06*31,9+1,0*3,29*11,6+1,0*2,74*31,0+2,16*42,2+1,0*2,48*34,0+1,0*3,09*37,9+1,0*3,52*23,2+0,9*2,24*2,9+0,9*1,96*5,1+0,9*2,24*4,9+0,9*2,0*5,1+0,9*2,21*2,9+0,9*2,0*6,5+0,9*2,05*2,9+0,9*2,03*3,0+0,9*2,05*2,9+0,9*2,05*5,1+0,9*1,99*5,8+0,9*2,02*2,9+0,9*2,02*2,9+0,9*2,2*5,1+0,9*2,03*2,9+0,9*2,17*6,5)*0,8<rurociąg>$	m ³ m ³ m ³	 134,60 634,38	 768,98
				RAZEM	768,98
44	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) $2,4*2,4*(4,68+3,46+3,27+2,6+1,99+2,04+3,15+3,12+2,7+2,2)*0,2<studnie >$ $(1,0*2,6*27,7+1,0*3,06*31,9+1,0*3,29*11,6+1,0*2,74*31,0+2,16*42,2+1,0*2,48*34,0+1,0*3,09*37,9+1,0*3,52*23,2+0,9*2,24*2,9+0,9*1,96*5,1+0,9*2,24*4,9+0,9*2,0*5,1+0,9*2,21*2,9+0,9*2,0*6,5+0,9*2,05*2,9+0,9*2,03*3,0+0,9*2,05*2,9+0,9*2,05*5,1+0,9*1,99*5,8+0,9*2,02*2,9+0,9*2,02*2,9+0,9*2,2*5,1+0,9*2,03*2,9+0,9*2,17*6,5)*0,2<rurociąg>$	m ³ m ³ m ³	 33,65 158,59	 192,24
				RAZEM	192,24
45	KNNR 1 d.2. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 768,98+192,24	m ³ m ³	 961,22	 961,22
				RAZEM	961,22
46	d.2. wycena indywidualna 1	Oplata za gruntu jako odpad 961,22	m ³ m ³	 961,22	 961,22
				RAZEM	961,22
47	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek) 768,98 $-3,14*0,6*0,6*(4,68+3,46+3,27+2,6+1,99+2,04+3,15+3,12+2,7+2,2)$ $-3,14*0,08*0,08*67,4$ $-3,14*0,1*0,1*271,2$ $-(1,0*0,15*239,5+0,9*0,15*67,4)<podsyпка>$ $-(0,9*0,2*67,4+1,0*0,2*239,5)<kruszywo łamane >$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 768,98 -33,02 -1,35 -8,52 -45,02 -60,03	 621,04
				RAZEM	621,04
48	KNNR 1 d.2. 0318-05 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 192,24	m ³ m ³	 192,24	 192,24
				RAZEM	192,24
49	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $1,0*3,37*31,7*0,8$	m ³ m ³	 85,46	 85,46
				RAZEM	85,46
50	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku $1,0*3,37*31,7*0,2$	m ³ m ³	 21,37	 21,37
				RAZEM	21,37
51	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 85,46	m ³ m ³	 85,46	 85,46
				RAZEM	85,46
52	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 21,37	m ³ m ³	 21,37	 21,37
				RAZEM	21,37
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
53	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $1,05*0,15*25,0+1,1*0,15*11,4+1,0*0,15*6,2$	m ³ m ³	 6,75	 6,75
				RAZEM	6,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 271,2	m m	 271,20	 RAZEM 271,20
55	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 67,4 1,0*8+1,0*8+1,0*8<kaskada>	m m m	 67,40 24,00	 RAZEM 91,40
56	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym studnia osadnikowa 10	stud. stud.	 10,00	 RAZEM 10,00
57	KNNR 4 d.2. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10*3 4,68+3,46+3,27+2,6+1,99+2,04+3,15+3,12+2,7+2,2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -30,00 29,21	 RAZEM -0,79
58	KNNR 4 d.2. 1412-02 2 analogia	Otuliny betonowe kanałów - obetonowanie włazów B 10 3,14*0,75*0,75*0,1*9-3,14*0,15*0,15*0,1*9	m ³ m ³	 1,53	 RAZEM 1,53
59	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm 90st 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
60	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV 160 mm 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
61	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PCV 160 mm 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
62	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka PCV 160 mm 16	szt. szt.	 16,00	 RAZEM 16,00
63	KNNR 4 d.2. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 19	szt. szt.	 19,00	 RAZEM 19,00
64	KNNR 4 d.2. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm 16	szt. szt.	 16,00	 RAZEM 16,00
65	KNNR 4 d.2. 1420-01 2 analogia	Kosz zabezpieczający ze stali nierdzewnej fi 400mm h=400mm o oczkach 30x30 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
66	KNNR-W 7-09 d.2. 0314-01 2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 mm 2	złącz. złącz.	 2,00	 RAZEM 2,00
67	KNNR-W 7-09 d.2. 2101-02 2 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm ze stali nierdzewnej Fi 2,5cm - prowadnice 3,5*2	m m	 7,00	 RAZEM 7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	ZKNR C-2 d.2. 0703-06 2	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - na zawieszenie łańcucha ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	ZKNR C-2 d.2. 0703-06 2 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania przewodnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik 2*5+4	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
70	KNNR 4 d.2. 1420-03 2 analogia	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-02 d.2. 0210-01 2 analogia	Nadlewka betonowa w studni osadnikowej - B 20	m ³		
		1,2*0,15*0,6*1	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
72	KNR-W 4-01 d.2. 0208-01 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 4 d.2. 1420-03 2 analogia	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa burzowa zwrotna Dn 160mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		271,2	m	271,20	
				RAZEM	271,20
75	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		67,4	m	67,40	
				RAZEM	67,40
3		Przepompownia			
3.1	45222000-9	Przepompownia - roboty ziemne i montażowe			
76	KNR 2-01 d.3. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		3,0*3,0*4,88	m ³	43,92	
				RAZEM	43,92
77	KNNR 1 d.3. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3,0*3,0*4,88*0,8	m ³	35,14	
				RAZEM	35,14
78	KNNR 1 d.3. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		3,0*3,0*4,88*0,2	m ³	8,78	
				RAZEM	8,78
79	KNNR 1 d.3. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 15 km Krotność = 14 35,14+8,78	m ³		
			m ³	43,92	
				RAZEM	43,92
80	d.3. wycena indywidualna 1	Oplata za gruntu jako odpad	m ³		
		43,92	m ³	43,92	
				RAZEM	43,92
81	KNNR 1 d.3. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek) 35,14 -(3,14*0,75*0,75*4,78+2,0*2,0*0,1)	m ³		
			m ³	35,14	
			m ³	-8,84	
				RAZEM	26,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3. 1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m ³		
		8,78	m ³	8,78	
				RAZEM	8,78
83 d.3. 1	KNR 9-06 0103-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (żuraw + wibromłot) - odzyski 85% 3,0*4	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.3. 1	KNR 9-06 0104-05 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (żuraw + wibromłot)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
85 d.3. 1	KNR 7-21 0601-02 analogia	Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.3. 1	MAT	Dostawa przepompowni z polimerobetonu z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m wraz z wyposażeniem - kompletna	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3. 1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 15 2,0*2,0*0,1	m ³		
			m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
88 d.3. 1	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków długa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.3. 1	KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - połączenie kołnierzone dla rur stalowych Dn 80mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.3. 1	KNNR 4 1015-02	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione - trójnik orłowy Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.3. 1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3. 1	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3. 1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - przymocowanie stopy dla żurawika przenośnego wraz z żurawikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3. 1		Dostawa żurawika przenośnego 150kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3. 1	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania prowadnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96 d.3. 1	KNR 2-02 1927-07	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni 3,14*0,75*0,75*4,9	m ³		
			m ³	8,65	
				RAZEM	8,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3. 1927-10 1	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		8,65	m ³	8,65	
				RAZEM	8,65
3.2		Ogrodzenie przepompowni			
98 d.3. 0306-08 2	KNNR 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
99 d.3. 0106-01 z. 2 sz. 5.5. analogia	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe	m ³		
		0,3*0,3*0,8*11	m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
100 d.3. 1808-11 2 analogia	KNR 2-02	Brama l=4,0 m jako panele zgrzewane z pionowych i poziomych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.3. 1802-03 2 analogia	KNR 2-02	Ogrodzenie prefabrykowane panelowe wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - współczynnik do R i S = 1,3	m		
		18,4	m	18,40	
				RAZEM	18,40
4 452313008		Rurocią tłoczny			
4.1 45111200-0		Roboty ziemne			
102 d.4. 0111-01 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
103 d.4. 0313-01 1	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*1,92*5,4	m ²	20,74	
				RAZEM	20,74
104 d.4. 0202-08 1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,9*1,92*5,4*0,8	m ³	7,46	
				RAZEM	7,46
105 d.4. 0301-02 1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		0,9*1,92*5,4*0,2	m ³	1,87	
				RAZEM	1,87
106 d.4. 0208-01 1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³		
		7,46+1,87	m ³	9,33	
				RAZEM	9,33
107 d.4. wycena indywidualna 1		Oplata za gruntu jako odpad	m ³		
		9,33	m ³	9,33	
				RAZEM	9,33
108 d.4. 0214-03 1	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek)	m ³		
		7,46	m ³	7,46	
		-3,14*0,045*0,045*5,4	m ³	-0,03	
				RAZEM	7,43
109 d.4. 0318-05 1	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m ³		
		1,87	m ³	1,87	
				RAZEM	1,87
110 d.4. 1206-02 1	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - Dn 168,3mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 4 d.4. 1209-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -bez rury przewodowej 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
112	KNR-W 2-19 d.4. 0122-02 1 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszeta 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2	452313008	Roboty montażowe			
113	KNNR 4 d.4. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 SDR 17 17,4	m m	17,40	
				RAZEM	17,40
114	KNNR 4 d.4. 1011-03 2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa 1+1	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNNR 4 d.4. 1105-02 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków długa 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNR 2-31 d.4. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*4	m m	4,80	
				RAZEM	4,80
117	KNR 0-11 d.4. 0319-01 2 analogia	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*1,2	m ² m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
118	KNNR 4 d.4. 1012-01 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNNR 4 d.4. 1702-03 2 analogia	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska do nawiercenia z odejściem koł. do rur PE 125/80mm 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR-W 2-19 d.4. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17,4	m m	17,40	
				RAZEM	17,40
121	KNNR 4 d.4. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 17,4/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,09	
				RAZEM	0,09
5	45100000-8	Odwodnienie			
122	d.5 wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 124	m-g m-g	124,00	
				RAZEM	124,00
123	d.5 wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna 41	m-g m-g	41,00	
				RAZEM	41,00
124	KNNR 1 d.5 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125	KNNR 1 d.5 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 370	m m	370,00	
				RAZEM	370,00
6		Nawierzchnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1		Utwardzenie drogi dojazdowej			
126	KNR 2-31 d.6. 0101-07 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 1614*0,2	m ² m ²	 322,80	
				RAZEM	322,80
127	KNR 2-31 d.6. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1614*0,8-(0,9*340,5+0,9*67,4+1,0*239,5)	m ² m ²	 684,59	
				RAZEM	684,59
128	KNNR 1 d.6. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (322,8+684,59)*0,2	m ³ m ³	 201,48	
				RAZEM	201,48
129	KNNR 1 d.6. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 201,48	m ³ m ³	 201,48	
				RAZEM	201,48
130	d.6. wycena indywidualna 1	Oplata za gruntu jako odpad 201,48	m ³ m ³	 201,48	
				RAZEM	201,48
131	KNR 2-31 d.6. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30 1614,0	m ² m ²	 1 614,00	
				RAZEM	1 614,00
132	KNR 2-31 d.6. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kruszywo niezwiązane C 50/30 Krotność = 3 -1614,0	m ² m ²	 -1 614,00	
				RAZEM	-1 614,00
133	KNR 2-31 d.6. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30 1614,0	m ² m ²	 1 614,00	
				RAZEM	1 614,00
6.2		Zjazd			
134	KNR 2-31 d.6. 0101-07 2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 44 cm 18,1*0,2	m ² m ²	 3,62	
				RAZEM	3,62
135	KNR 2-31 d.6. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm 18,1*0,8	m ² m ²	 14,48	
				RAZEM	14,48
136	KNNR 1 d.6. 0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 18,1*0,44	m ³ m ³	 7,96	
				RAZEM	7,96
137	KNNR 1 d.6. 0208-01 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 7,96	m ³ m ³	 7,96	
				RAZEM	7,96
138	d.6. wycena indywidualna 2	Oplata za gruntu jako odpad 7,96	m ³ m ³	 7,96	
				RAZEM	7,96
139	KNR 2-31 d.6. 0112-01 2 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 18,1	m ² m ²	 18,10	
				RAZEM	18,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-31 d.6. 0310-01 2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 18,1	m ² m ²	 18,10	 18,10
				RAZEM	18,10
141	KNR 2-31 d.6. 0310-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 18,1	m ² m ²	 18,10	 18,10
				RAZEM	18,10
142	KNR 2-31 d.6. 0310-06 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 18,1	m ² m ²	 18,10	 18,10
				RAZEM	18,10
143	KNR 2-31 d.6. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10,0*0,07	m ³ m ³	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70
144	KNR 2-31 d.6. 0403-05 2 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,0	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
6.3		Droga wewnętrzna			
145	KNR 2-31 d.6. 0101-07 3 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm 104,5*0,2	m ² m ²	 20,90	 20,90
				RAZEM	20,90
146	KNR 2-31 d.6. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 104,5*0,8	m ² m ²	 83,60	 83,60
				RAZEM	83,60
147	KNNR 1 d.6. 0301-02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 104,5*0,5	m ³ m ³	 52,25	 52,25
				RAZEM	52,25
148	KNNR 1 d.6. 0208-01 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 52,25	m ³ m ³	 52,25	 52,25
				RAZEM	52,25
149	d.6. wycena indywidualna 3	Oplata za gruntu jako odpad 52,25	m ³ m ³	 52,25	 52,25
				RAZEM	52,25
150	KNR 2-31 d.6. 0112-01 3 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepszczka na 1 m ² podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 104,5	m ² m ²	 104,50	 104,50
				RAZEM	104,50
151	KNR 2-31 d.6. 0114-05 3 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3 104,5	m ² m ²	 104,50	 104,50
				RAZEM	104,50
6.4		Utwardzenie terenu			
152	KNR 2-31 d.6. 0101-07 4 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 47 cm 60,4*0,2	m ² m ²	 12,08	 12,08
				RAZEM	12,08
153	KNR 2-31 d.6. 0101-01 4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm 60,4*0,8	m ² m ²	 48,32	 48,32
				RAZEM	48,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNNR 1 d.6. 0301-02 4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 60,4*0,47	m ³ m ³	 28,39	 28,39
				RAZEM	28,39
155	KNNR 1 d.6. 0208-01 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 28,39	m ³ m ³	 28,39	 28,39
				RAZEM	28,39
156	d.6. wycena indywidualna 4	Opłata za gruntu jako odpad 28,39	m ³ m ³	 28,39	 28,39
				RAZEM	28,39
157	KNR 2-31 d.6. 0112-01 4 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 60,4	m ² m ²	 60,40	 60,40
				RAZEM	60,40
158	KNR 2-31 d.6. 0105-05 4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 60,4	m ² m ²	 60,40	 60,40
				RAZEM	60,40
159	KNR-W 2-25 d.6. 0407-03 4	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 60,4	m ² m ²	 60,40	 60,40
				RAZEM	60,40
160	KNR 2-31 d.6. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 68,0*0,07	m ³ m ³	 4,76	 4,76
				RAZEM	4,76
161	KNR 2-31 d.6. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 68,0	m m	 68,00	 68,00
				RAZEM	68,00
6.5		Pobocze			
162	KNR 2-31 d.6. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 51,4*0,8	m ² m ²	 41,12	 41,12
				RAZEM	41,12
163	KNR 2-31 d.6. 0101-07 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 51,4*0,2	m ² m ²	 10,28	 10,28
				RAZEM	10,28
164	KNNR 1 d.6. 0301-02 5	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 51,4*0,1	m ³ m ³	 5,14	 5,14
				RAZEM	5,14
165	KNNR 1 d.6. 0208-01 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 5,14	m ³ m ³	 5,14	 5,14
				RAZEM	5,14
166	d.6. wycena indywidualna 5	Opłata za gruntu jako odpad 5,14	m ³ m ³	 5,14	 5,14
				RAZEM	5,14
167	KNR 2-31 d.6. 0114-05 5 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3 51,4	m ² m ²	 51,40	 51,40
				RAZEM	51,40
168	KNR 2-31 d.6. 0114-06 5 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3 Krotność = 5 -51,4	m ² m ²	 -51,40	 -51,40
				RAZEM	-51,40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadło Dolnym						
1	45231300-8	Sieć wodociągowa				
1.1	45111200-0	roboty ziemne				
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	340,50	2,86	973,83
d.1.1	2 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 172,73	4,01	4 702,65
d.1.1	3 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	422,18	41,59	17 558,47
d.1.1	4 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	105,55	107,15	11 309,68
d.1.1	5 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³	527,73	27,48	14 502,02
d.1.1	6 wycena indywidualna	Oplata za gruntu jako odpad	m ³	527,73	8,50	4 485,71
d.1.1	7 KNNR 1 0214-03	Zасыpwanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek)	m ³	312,18	45,46	14 191,70
d.1.1	8 KNNR 1 0318-05	Zасыpwanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m ³	105,55	98,12	10 356,57
Razem dział: roboty ziemne						78 080,63
1.2	45231300-8	Roboty montażowe				
d.1.2	9 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	45,97	212,80	9 782,42
d.1.2	10 KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 110 mm PE 100 RC SDR 17	m	284,70	52,44	14 929,67
d.1.2	11 KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach SDR 17 PE 100	m	55,80	18,40	1 026,72
d.1.2	12 KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	48,00	136,95	6 573,60
d.1.2	13 MAT	Dostawa materiału -luki formowane PE Dn 110mm	m	10,00	150,00	1 500,00
d.1.2	14 KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.	4,00	120,94	483,76
d.1.2	15 KNNR 4 1011-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	złącz.	16,00	1 054,27	16 868,32
d.1.2	16 KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	szt.	16,00	57,37	917,92
d.1.2	17 KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	112,40	27,22	3 059,53
d.1.2	18 KNR 0-11 0319-01 analogia	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	36,67	127,23	4 665,52
d.1.2	19 KNR 2-31 0502-01 analogia	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę	m ²	1,35	78,18	105,54
d.1.2	20 KNNR 1 0608-02 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - żwir 4-16mm	m ³	0,75	331,87	248,90
d.1.2	21 KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	6,75	26,60	179,55
d.1.2	22 KNNR 4 1105-03	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm - długa	kpl.	8,00	1 507,74	12 061,92
d.1.2	23 KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Kołnier specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych Dn 100mm	szt.	4,00	379,99	1 519,96
d.1.2	24 KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - połączenie koł. dla rur PE - kołnier specjalny zabezp. przed przesunięciem Dn 160/150mm	szt.	2,00	584,01	1 168,02
d.1.2	25 KNNR 4 1105-04	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	kpl.	2,00	2 386,69	4 773,38
d.1.2	26 KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik koł. żel. 150/100mm	szt.	1,00	776,86	776,86
d.1.2	27 KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100mm	szt.	3,00	511,94	1 535,82

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 4 d.1.2 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100/80mm	szt.	3,00	486,56	1 459,68
29	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	12,00	193,85	2 326,20
30	KNNR 4 d.1.2 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 /80mm	szt.	4,00	156,95	627,80
31	KNNR 4 d.1.2 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn 80mm l=1,0m	szt.	1,00	554,29	554,29
32	KNNR 4 d.1.2 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łuk kołnierzowy żel. Dn 80mm 90 st.	szt.	1,00	280,24	280,24
33	KNNR 4 d.1.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3,00	4 574,67	13 724,01
34	KNNR 4 d.1.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0,25	384,84	96,21
35	KNNR-W 2-19 d.1.2 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	30,00	277,52	8 325,60
36	KNNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	340,50	1,61	548,21
37	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,70	1 310,73	2 228,24
38	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,70	52,09	88,55
39	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,70	541,08	919,84
Razem dział: Roboty montażowe						113 356,28
Razem dział: Sieć wodociągowa						191 436,91
2 45231300-8 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką						
2.1 45111200-0 roboty ziemne						
40	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	338,60	2,86	968,40
41	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	944,83	4,01	3 788,77
42	KNNR 1 d.2.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	882,76	4,20	3 707,59
43	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	768,98	41,59	31 981,88
44	KNNR 1 d.2.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	192,24	107,15	20 598,52
45	KNNR 1 d.2.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³	961,22	27,48	26 414,33
46	KNNR 1 d.2.1 wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m ³	961,22	8,50	8 170,37
47	KNNR 1 d.2.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek)	m ³	621,04	45,46	28 232,48
48	KNNR 1 d.2.1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m ³	192,24	98,12	18 862,59
49	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	85,46	20,40	1 743,38
50	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	21,37	140,25	2 997,14
51	KNNR 1 d.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	85,46	20,28	1 733,13
52	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	21,37	51,43	1 099,06
Razem dział: roboty ziemne						150 297,64
2.2 45231300-8 Roboty montażowe						
53	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	6,75	212,80	1 436,40
54	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	271,20	93,05	25 235,16
55	KNNR 4 d.2.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	91,40	59,30	5 420,02

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym studnia osadnikowa	stud.	10,00	5 579,95	55 799,50
57 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-0,79	602,78	-476,20
58 d.2.2	KNNR 4 1412-02 analogia	Otuliny betonowe kanałów - obetonowanie włazów B 10	m ³	1,53	904,47	1 383,84
59 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm 90st	szt	8,00	41,53	332,24
60 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV 160 mm	szt	8,00	62,03	496,24
61 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PCV 160 mm	szt	8,00	51,78	414,24
62 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka PCV 160 mm	szt	16,00	38,45	615,20
63 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt.	19,00	82,77	1 572,63
64 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt.	16,00	67,39	1 078,24
65 d.2.2	KNNR 4 1420-01 analogia	Kosz zabezpieczający ze stali nierdzewnej fi 400mm h= 400mm o oczkach 30x30	szt.	1,00	2 157,14	2 157,14
66 d.2.2	KNR-W 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	2,00	84,14	168,28
67 d.2.2	KNR-W 7-09 2101-02 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm ze stali nierdzewnej Fi 2,5cm - prowadnice	m	7,00	123,23	862,61
68 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - na zawieszenie łańcucha ze stali nierdzewnej	szt.	1,00	37,54	37,54
69 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania prowadnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik	szt.	14,00	37,54	525,56
70 d.2.2	KNNR 4 1420-03 analogia	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką	szt.	1,00	5 409,56	5 409,56
71 d.2.2	KNR 2-02 0210-01 analogia	Nadlewka betonowa w studni osadnikowej - B 20	m ³	0,11	1 236,37	136,00
72 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1,00	28,05	28,05
73 d.2.2	KNNR 4 1420-03 analogia	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa burzowa zwrotna Dn 160mm	szt.	1,00	797,06	797,06
74 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	271,20	19,66	5 331,79
75 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	67,40	19,34	1 303,52
Razem dział: Roboty montażowe						110 064,62
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką						260 362,26
3	Przepompownia					
3.1	45222000-9 Przepompownia - roboty ziemne i montażowe					
76 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	43,92	2,49	109,36
77 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	35,14	41,59	1 461,47
78 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	8,78	107,15	940,78
79 d.3.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 15 km Krotność = 14	m ³	43,92	96,14	4 222,47
80 d.3.1	wycena indywidualna	Oplata za gruntu jako odpad	m ³	43,92	8,50	373,32
81 d.3.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek)	m ³	26,30	45,46	1 195,60
82 d.3.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m ³	8,78	98,12	861,49

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.3.1	KNR 9-06 0103-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (żuraw + wibromłot) - odzyski 85%	m	12,00	627,11	7 525,32
84 d.3.1	KNR 9-06 0104-05 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (żuraw + wibromłot)	m	12,00	181,18	2 174,16
85 d.3.1	KNR 7-21 0601-02 analogia	Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m	kpl.	1,00	6 031,71	6 031,71
86 d.3.1	MAT	Dostawa przepompowni z polimerobetonu z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m wraz z wyposażeniem - kompletna	stud.	1,00	100 000,00	100 000,00
87 d.3.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 15	m ³	0,40	559,55	223,82
88 d.3.1	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków długa	kpl.	2,00	956,99	1 913,98
89 d.3.1	KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - połączenie kołnierzowe dla rur stalowych Dn 80mm	szt.	2,00	554,29	1 108,58
90 d.3.1	KNNR 4 1015-02	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione - trójnik orłowy Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt.	1,00	382,09	382,09
91 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	1,00	118,20	118,20
92 d.3.1	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,00	156,95	156,95
93 d.3.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - przymocowanie stopy dla żurawika przenośnego wraz z żurawikiem	szt.	1,00	312,29	312,29
94 d.3.1		Dostawa żurawika przenośnego 150kg	kpl.	1,00	2 000,00	2 000,00
95 d.3.1	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania przewodnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik	szt.	4,00	37,54	150,16
96 d.3.1	KNR 2-02 1927-07	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni	m ³	8,65	5,36	46,36
97 d.3.1	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	8,65	1,66	14,36
Razem dział: Przepompownia - roboty ziemne i montażowe						131 322,47
3.2	Ogrodzenie przepompowni					
98 d.3.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.	11,00	46,75	514,25
99 d.3.2	KNNR 2 0106-01 z.sz. 5.5. analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe	m ³	0,79	410,59	324,37
100 d.3.2	KNR 2-02 1808-11 analogia	Brama l=4,0 m jako panele zgrzewane z pionowych i poziomych	kpl.	1,00	3 321,98	3 321,98
101 d.3.2	KNR 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie prefabrykowane panelowe wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - współczynnik do R i S =1,3	m	18,40	200,58	3 690,67
Razem dział: Ogrodzenie przepompowni						7 851,27
Razem dział: Przepompownia						139 173,74
4	452313008	Rurocią tłoczny				
4.1	45111200-0	Roboty ziemne				
102 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	17,40	2,86	49,76
103 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	20,74	4,01	83,17
104 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	7,46	41,59	310,26
105 d.4.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	1,87	107,15	200,37
106 d.4.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³	9,33	27,48	256,39

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
107 d.4.1	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m ³	9,33	8,50	79,31
108 d.4.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek)	m ³	7,43	45,46	337,77
109 d.4.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m ³	1,87	98,12	183,48
110 d.4.1	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - Dn 168,3mm	m	12,00	583,37	7 000,44
111 d.4.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -bez rury przewodowej	m	12,00	169,96	2 039,52
112 d.4.1	KNNR-W 2-19 0122-02 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszeta	szt.	2,00	156,81	313,62
Razem dział: Roboty ziemne						10 854,09
4.2	452313008	Roboty montażowe				
113 d.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznej 90 mm PE 100 SDR 17	m	17,40	54,66	951,08
114 d.4.2	KNNR 4 1011-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.	2,00	120,94	241,88
115 d.4.2	KNNR 4 1105-02 analogia	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków długa	kpl.	1,00	956,99	956,99
116 d.4.2	KNNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,80	27,22	130,66
117 d.4.2	KNNR 0-11 0319-01 analogia	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	1,44	127,23	183,21
118 d.4.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,00	156,95	156,95
119 d.4.2	KNNR 4 1702-03 analogia	Nасыdy rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska do nawiercenia z odejściem koł. do rur PE 125/80mm	szt.	1,00	1 580,46	1 580,46
120 d.4.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17,40	1,61	28,01
121 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,09	1 310,75	117,97
Razem dział: Roboty montażowe						4 347,21
Razem dział: Rurociągi tłoczny						15 201,30
5	45100000-8	Odwodnienie				
122 d.5	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g	124,00	130,90	16 231,60
123 d.5	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g	41,00	37,40	1 533,40
124 d.5	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.	5,00	362,01	1 810,05
125 d.5	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	370,00	7,90	2 923,00
Razem dział: Odwodnienie						22 498,05
6		Nawierzchnie				
6.1		Utwardzenie drogi dojazdowej				
126 d.6.1	KNNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	322,80	24,68	7 966,70
127 d.6.1	KNNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	684,59	3,93	2 690,44
128 d.6.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	201,48	107,15	21 588,58
129 d.6.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³	201,48	27,48	5 536,67
130 d.6.1	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m ³	201,48	8,50	1 712,58
131 d.6.1	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m ²	1 614,00	40,72	65 722,08

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132 d.6.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kruszywo niezwiązane C 50/30 Krotność = 3	m ²	-1 614,00	7,24	-11 685,36
133 d.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m ²	1 614,00	23,96	38 671,44
Razem dział: Utwardzenie drogi dojazdowej						132 203,13
6.2		Zjazd				
134 d.6.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 44 cm	m ²	3,62	47,28	171,15
135 d.6.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m ²	14,48	5,15	74,57
136 d.6.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	7,96	107,15	852,91
137 d.6.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³	7,96	27,48	218,74
138 d.6.2	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m ³	7,96	8,50	67,66
139 d.6.2	KNR 2-31 0112-01 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m ² podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	18,10	28,15	509,52
140 d.6.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	m ²	18,10	104,45	1 890,55
141 d.6.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	18,10	36,96	668,98
142 d.6.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	18,10	12,28	222,27
143 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0,70	739,75	517,83
144 d.6.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00	39,22	392,20
Razem dział: Zjazd						5 586,38
6.3		Droga wewnętrzna				
145 d.6.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m ²	20,90	51,79	1 082,41
146 d.6.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²	83,60	5,38	449,77
147 d.6.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	52,25	107,15	5 598,59
148 d.6.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³	52,25	27,48	1 435,83
149 d.6.3	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m ³	52,25	8,50	444,13
150 d.6.3	KNR 2-31 0112-01 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m ² podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	104,50	28,15	2 941,68
151 d.6.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3	m ²	104,50	52,82	5 519,69
Razem dział: Droga wewnętrzna						17 472,10
6.4		Utwardzenie terenu				
152 d.6.4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 47 cm	m ²	12,08	47,28	571,14
153 d.6.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m ²	48,32	5,15	248,85

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
154 d.6.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	28,39	107,15	3 041,99
155 d.6.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³	28,39	27,48	780,16
156 d.6.4	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m ³	28,39	8,50	241,32
157 d.6.4	KNR 2-31 0112-01 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	60,40	28,15	1 700,26
158 d.6.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	60,40	23,19	1 400,68
159 d.6.4	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²	60,40	110,75	6 689,30
160 d.6.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,76	739,75	3 521,21
161 d.6.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68,00	49,55	3 369,40
Razem dział: Utwardzenie terenu						21 564,31
6.5	Pobocze					
162 d.6.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	41,12	3,93	161,60
163 d.6.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	10,28	24,68	253,71
164 d.6.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	5,14	107,15	550,75
165 d.6.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m ³	5,14	27,48	141,25
166 d.6.5	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m ³	5,14	8,50	43,69
167 d.6.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3	m ²	51,40	40,72	2 093,01
168 d.6.5	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3 Krotność = 5	m ²	-51,40	12,09	-621,43
Razem dział: Pobocze						2 622,58
Razem dział: Nawierzchnie						179 448,50

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	623 892,13
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	148 216,62
RAZEM	772 108,75
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	36 012,01
RAZEM	808 120,76
OGÓŁEM	808 120,76

Słownie: osiemset osiem tysięcy sto dwadzieścia i 76/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa	22 753,62	96 987,69	27 749,54	35 354,53	8 591,53	191 436,91
1.1	roboty ziemne	11 310,16	20 109,89	19 686,38	21 699,92	5 274,28	78 080,63
1.2	Roboty montażowe	11 443,46	76 877,80	8 063,16	13 654,61	3 317,25	113 356,28
2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką	38 450,28	104 599,31	44 835,61	58 312,99	14 164,07	260 362,26
2.1	roboty ziemne	23 187,04	38 213,05	36 742,38	41 963,96	10 191,21	150 297,64
2.2	Roboty montażowe	15 263,24	66 386,26	8 093,23	16 349,03	3 972,86	110 064,62
3	Przepompownia	5 881,26	113 848,36	7 661,49	9 480,23	2 302,40	139 173,74
3.1	Przepompownia - roboty ziemne i montażowe	4 162,90	109 230,43	7 650,72	8 269,88	2 008,54	131 322,47
3.2	Ogrodzenie przepompowni	1 718,36	4 617,93	10,77	1 210,35	293,86	7 851,27
4	Rurocią tłoczny	2 132,44	7 130,50	2 183,47	3 020,90	733,99	15 201,30
4.1	Roboty ziemne	1 618,49	4 142,54	1 970,51	2 512,26	610,29	10 854,09
4.2	Roboty montażowe	513,95	2 987,96	212,96	508,64	123,70	4 347,21
5	Odwodnienie	1 753,10	526,85	9 994,70	8 225,30	1 998,10	22 498,05
6	Nawierzchnie	20 444,54	89 057,91	27 901,46	33 822,67	8 221,92	179 448,50
6.1	Utwardzenie drogi dojazdowej	12 240,09	69 419,88	21 343,12	23 488,65	5 711,39	132 203,13
6.2	Zjazd	711,76	2 687,10	838,39	1 085,53	263,60	5 586,38
6.3	Droga wewnętrzna	2 721,91	5 696,32	3 574,97	4 407,38	1 071,52	17 472,10
6.4	Utwardzenie terenu	4 437,46	10 144,89	1 669,31	4 274,99	1 037,66	21 564,31
6.5	Pobocze	333,32	1 109,72	475,67	566,12	137,75	2 622,58
	RAZEM	91 415,24	412 150,62	120 326,27	148 216,62	36 012,01	808 120,76

Słownie: osiemset osiem tysięcy sto dwadzieścia i 76/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 655,7278	25,00	91 415,24
	RAZEM				91 415,24

Słownie: dziewięćdziesiąt jeden tysięcy czterysta pięćdziesiąt i 24/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m ³	0,0200	1 000,00	20,00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0269	1 094,21	29,38
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,3110	1 094,21	332,31
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,5242	300,00	157,26
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,8019	265,80	213,13
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	3,0000	280,00	840,00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,6138	490,60	791,60
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2235	742,23	165,86
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0061	872,74	5,28
10.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0102	1 095,80	10,16
11.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0,2966	675,98	198,91
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,2167	675,98	145,60
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0013	369,66	0,49
14.	drut stalowy do spawania	kg	0,0800	6,00	0,48
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	168,0800	4,00	672,32
16.	geowłókniny wzmocnione	m ²	7,0875	15,00	106,31
17.	grodzice stalowe g/w G-62	kg	446,4000	5,25	2 343,60
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2970	10,08	2,99
19.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	3,0000	3 000,00	9 000,00
20.	kłamy ciesielskie	kg	47,3507	21,77	1 027,08
21.	kłapy kanałów rurowych żeliwnych - kłapa burzowa zwrotna Dn 160mm	szt.	1,0000	500,00	500,00
22.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	3,0000	305,00	915,00
23.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	12,0000	55,00	660,00
24.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,0000	45,00	270,00
25.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	1,4800	10,00	14,80
26.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,3580	100,00	35,80
27.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	39,0628	48,75	1 904,36
28.	kosz zabezpieczający ze stali nierdzewnej fi 400mm h=400mm o oczkach 30x30	kpl.	1,0000	1 500,00	1 500,00
29.	kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	220,4000	0,20	44,08
30.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0915	1 042,44	95,16
31.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0448	1 306,95	58,48
32.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	10,2000	21,47	219,00
33.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	69,3600	26,44	1 833,96

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	kręgi betonowe	m	2,0000	50,00	100,00
35.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	49,2100	300,00	14 763,00
36.	króćce przejściowe żeliwne jednokielichowe	szt.	0,1790	45,00	8,06
37.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm - mufa PE śr. 110 mm	szt	48,0000	64,55	3 098,40
38.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	szt	16,0000	1 000,00	16 000,00
39.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm - mufa PE śr. 90 mm	szt	6,0000	55,48	332,88
40.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolana PVC śr. 160 mm	szt.	8,0000	15,00	120,00
41.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PVC śr. 160 mm	szt.	8,0000	25,00	200,00
42.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC śr. 160 mm	szt.	8,0000	35,00	280,00
43.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - zaślepka PVC śr. 160 mm	szt.	16,0000	12,00	192,00
44.	kształtki stalowe dwukolnierzowe o śr. zewn. i grubości ścianek 89/4.0 mm - trójnik orłowy Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	250,00	250,00
45.	kształtki stalowe kolnierzowe ocynkowane	szt.	0,1480	50,00	7,40
46.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	16,0000	200,00	3 200,00
47.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt.	4,0000	350,00	1 400,00
48.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - Kolierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych Dn 100mm	szt.	4,0000	300,00	1 200,00
49.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100/80mm	szt.	3,0000	405,00	1 215,00
50.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100mm	szt.	3,0000	430,00	1 290,00
51.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm - kolierz specjalny zabezp. przed przesunięciem Dn 160/150mm	szt.	2,0000	460,00	920,00
52.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik koł. żel. 150/100mm	szt.	1,0000	650,00	650,00
53.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukolnierzowy Dn 80mm l=1,0m	szt.	3,0000	480,00	1 440,00
54.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - łuk kolnierzowy żel. Dn 80mm 90 st.	szt.	1,0000	210,00	210,00
55.	łańcuch techniczny o ogniwach krótkich kalibrowany	kg	10,0000	20,00	200,00
56.	łuki formowane PE Dn 110mm	szt.	10,0000	150,00	1 500,00
57.	manszeta ochronna	szt	2,0000	70,00	140,00
58.	miął kamienny	t	23,0802	32,76	758,58
59.	mieszanka betonowa	m ³	5,6784	265,80	1 509,31
60.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	3,4680	280,00	971,04
61.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	6,4000	238,75	1 528,00
62.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	3,0000	205,88	617,60
63.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	4,5051	300,00	1 351,53
64.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	1,8462	350,00	646,35
65.	mufa PE śr. 90 mm	szt	1,0400	55,48	57,70
66.	nakrętka ze stali nierdzewnej M 10	szt.	19,5700	1,00	19,57
67.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	119,5440	16,83	2 012,33
68.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	8,0000	110,00	880,00
69.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	2,0000	120,00	240,00
70.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	6,0000	110,00	660,00
71.	ogrodzenie panelowe	m	8,0960	130,00	1 052,48
72.	opaska do nawiercania z odejściem koł. do rur PE 125/80mm	szt.	1,0000	1 200,00	1 200,00
73.	opłata za grunt jako odpad	m ³	1 837,4200	8,50	15 618,09
74.	pale szalunkowe stalowe	t	0,2054	5 970,00	1 238,63
75.	piasek	m ³	1 288,0793	35,00	45 082,08
76.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	10,0000	200,00	2 000,00
77.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	10,9215	6,11	66,73
78.	plyty drogowe ażurowe	m ²	57,6820	90,00	5 191,38
79.	podchloryn sodowy	kg	0,8500	4,65	3,96
80.	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 10	szt.	19,5700	0,50	9,88
81.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	9,6000	35,00	336,00
82.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	10,0000	400,00	4 000,00
83.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	66,5684	45,00	2 995,58
84.	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10 x 100 mm	szt.	19,5700	25,00	489,25
85.	przewodnice ze stali nierdzewnej	m	7,2800	100,00	728,00
86.	przepompownia z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m wraz z wyposażeniem - kompletna	kpl.	1,0000	100 000,00	100 000,00
87.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	79,4281	4,78	379,62
88.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	43,3048	5,43	235,12
89.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm	m	57,4740	4,59	263,93
90.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	93,2280	40,00	3 729,12

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	276,6240	65,00	17 980,56
92.	rury stalowe	m	2,2200	5,00	11,10
93.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	5,2350	52,13	272,92
94.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm - rura stal śr. 150 mm	m	12,2400	200,00	2 448,00
95.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	290,3940	28,00	8 131,03
96.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	17,7480	30,00	532,44
97.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	13,0000	75,00	975,00
98.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	3,0000	75,00	225,00
99.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0766	200,00	13,93
100.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0009	200,00	0,00
101.	słupki z kształtowników walcowanych	szt.	11,0400	70,00	772,80
102.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	30,0000	45,00	1 350,00
103.	stopnie wiązowe żeliwne	szt.	78,6570	20,00	1 573,14
104.	szpilki z prętów stalowych	szt.	0,4725	3,00	1,42
105.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,8330	15,00	72,50
106.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	17,2700	15,00	259,05
107.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	49,2600	15,00	738,90
108.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	32,1000	15,00	481,50
109.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	18,6850	15,00	281,20
110.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	30,0000	25,00	750,00
111.	taśma z polietylenu	m	382,9530	1,00	382,96
112.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	740,0562	97,06	71 825,11
113.	tuleja przejście szczelne PVC śr. 160 mm	szt.	16,0000	30,00	480,00
114.	tuleja przejście szczelne PVC śr. 200 mm	szt.	19,0000	45,00	855,00
115.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,3580	35,00	12,53
116.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	12,0000	35,00	420,00
117.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,0000	30,00	180,00
118.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	10,0000	10,00	100,00
119.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	7,0000	20,00	140,00
120.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	25,0000	10,00	250,00
121.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewn. i grubości ścianek 89/4.0 mm	szt.	2,0000	10,00	20,00
122.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	12,0000	10,00	120,00
123.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,0000	10,00	60,00
124.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	16,0000	10,00	160,00
125.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,4828	20,00	29,66
126.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	5,9664	25,00	149,16
127.	wapno hydratyzowane	t	2,7633	529,22	1 462,18
128.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	10,0000	550,00	5 500,00
129.	woda	m ³	109,6609	4,86	537,78
130.	wrota z furtkami	kpl.	1,0000	2 500,00	2 500,00
131.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0100	253,60	2,54
132.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,5921	253,60	150,19
133.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0,0442	253,60	11,22
134.	zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką	szt.	1,0000	5 000,00	5 000,00
135.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	8,0000	605,70	4 845,60
136.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	2,0000	1 045,54	2 091,08
137.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	6,0000	503,16	3 018,96
138.	zaślepka PE śr. 32 mm	szt.	16,1600	32,10	518,72
139.	żurawik przenośny 150kg	kpl.	1,0000	2 000,00	2 000,00
140.	żwir	m ³	0,9525	128,86	122,74
141.	żwir sortowany	m ³	1,1400	128,86	146,91
142.	materiały pomocnicze	zł			3 485,79
RAZEM					412 150,62

Słownie: czterysta dwanaście tysięcy sto pięćdziesiąt i 62/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	25,3800	14,75	374,63
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	5,7279	8,90	51,24
3.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	5,7279	62,18	356,86
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	9,2528	108,97	1 007,84
5.	koparka 0.60 m3	m-g	56,4070	121,86	6 870,03

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	8,4000	97,18	816,36
7.	piła do ciecía płytek	m-g	1,3339	25,00	33,54
8.	pompa zatapiańska elektryczna 150 m3/h	m-g	0,1193	16,86	1,99
9.	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g	124,0000	70,00	8 680,00
10.	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g	41,0000	20,00	820,00
11.	prościana do rur PE	m-g	2,1822	10,00	22,19
12.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	15,1560	11,19	169,56
13.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,4471	600,00	268,24
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,8984	106,53	857,02
15.	samochođ dostawczy 0.9 t	m-g	12,1444	78,38	955,06
16.	samochođ samowyladowczy 5-10 t	m-g	418,6556	100,00	41 865,57
17.	samochođ samowyladowczy 5 t	m-g	205,2444	95,00	19 498,22
18.	samochođ skrzyniowy	m-g	51,6915	87,25	4 510,60
19.	samochođ skrzyniowy do 5 t	m-g	17,9654	87,25	1 567,82
20.	spawarka	m-g	8,4000	6,81	57,24
21.	spreźarka	m-g	2,5227	56,33	142,36
22.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	31,3356	129,66	4 062,68
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14,3736	25,00	359,57
24.	urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu metodą TIG	m-g	1,5000	10,65	15,98
25.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10,6794	82,49	881,69
26.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	5,7279	51,82	296,46
27.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	104,9700	104,09	10 913,50
28.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,4471	109,30	48,87
29.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	3,7200	5,20	19,32
30.	wibromiót ICE 14 RF	m-g	7,9800	420,91	3 358,92
31.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	8,6838	11,95	103,83
32.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	37,4312	49,93	1 868,93
33.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	29,9755	51,15	1 537,45
34.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	25,3800	26,19	664,69
35.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,4100	114,67	620,36
36.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	65,7445	101,12	6 647,65
				RAZEM	120 326,27

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy trzysta dwadzieścia sześć i 27/100 zł