

Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Pszczew
ADRES INWESTYCJI : dz 544/2, 460, 462, 96/27, 97/1, 97/2 (dz. z podziału dz. 97), 96/14, 96/4, 98, 1204/43 (dz z podziału dz. 1204/40), 103/9, 103/5 obr. 0006 Pszczew
INWESTOR : Gmina Pszczew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 13, 66-300 Pszczew
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Seredyn (sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Irena Seredyn (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2021

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Grawitacja - sieć Ps-S9; Ps-S18; S2-S2.4; S2.5-S2.6; S4-S4.4; S1istn.-SR						
1.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
1.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,						
1.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,						
2	Kanalizacja tłoczna						
2.1	Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
2.2	Kanalizacja tłoczna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,						
2.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,						
3	Grawitacja - przyłącza dn 160 PCV						
3.1	Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
3.2	Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,						
3.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Grawitacja - sieć Ps-S9; Ps-S18; S2-S2.4; S2.5-S2.6; S4-S4.4; S1istn.-SR			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (575.7+148.97)/1000	km km	0.72	
				RAZEM	0.72
2 d.1.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy pod sieć oraz dodatkowe pod studnie 498.79+86.98	m ³ m ³	585.77	
				RAZEM	585.77
3 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (498.79+86.98)*1.7	t t	995.81	
				RAZEM	995.81
4 d.1.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II 1235.86+216.75	m ³ m ³	1452.61	
				RAZEM	1452.61
5 d.1.1	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 1522	m ² m ²	1522.00	
				RAZEM	1522.00
6 d.1.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna S2.3-S10 - 200 mbx3,5 700	m ² m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 63.33+16.38	m ³ m ³	79.71	
				RAZEM	79.71
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 20 cm ponad rurę 235.23+60.84	m ³ m ³	296.07	
				RAZEM	296.07
9 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz tłucznia na wzmocnienie podłoża 153.58	m ³ m ³	153.58	
				RAZEM	153.58
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 153.58	m ³ m ³	153.58	
				RAZEM	153.58
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - tłuczeń z odkładu 153.58	m ³ m ³	153.58	
				RAZEM	153.58
12 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki 298.56+77.22	m ³ m ³	375.78	
				RAZEM	375.78
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 298.56+77.22	m ³ m ³	375.78	
				RAZEM	375.78
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 1235.86+216.75	m ³ m ³	1452.61	
				RAZEM	1452.61
15 d.1.1	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6+2	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.1.1	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6+2	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
17 d.1.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4+7	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4+7	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
19 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4+7	zabezp zabezp zabezp	11.00	
				RAZEM	11.00
20 d.1.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*13	m ³ m ³	2.93	
				RAZEM	2.93
1.2 Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,					
21 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
22 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	-12.00	
				RAZEM	-12.00
23 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2+3	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	-11.00	
				RAZEM	-11.00
25 d.1.2	KNR 9-20 0306-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem tworzywowym pod teleskop i włazem lub kratką ściekową 11+7	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
26 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 575.7+148.97	m m	724.67	
				RAZEM	724.67
27 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (575.7+148.97)/200	odc.20 0m odc.20 0m	3.62	
				RAZEM	3.62
28 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (575.7+148.97)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.62	
				RAZEM	3.62
29 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 196+38	szt. szt.	234.00	
				RAZEM	234.00
30 d.1.2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w przejściach szczelnych o śr. do 80 mm - analogia - wykucie przejścia w studni istniejącej 1	przej. przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,					
31 d.1.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 403+104	m ² m ²	507.00	
				RAZEM	507.00
32 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1151.4+298	m ² m ²	1449.40	
				RAZEM	1449.40
33 d.1.3	KNR 2-21 0415-01	Wykonanie trawników siewem na całej powierzchni rzutem - analogia 115+30	m ² m ²	145.00	
				RAZEM	145.00
34 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17	m ² m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 17	m ² m ²	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.00
36 d.1.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 - odzysk kostki 50% 17	m ² m ²	 17.00	
				RAZEM	17.00
2		Kanalizacja tłoczna			
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
37 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (427.5)/1000	km km	 0.43	
				RAZEM	0.43
38 d.2.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 83.77	m ³ m ³	 83.77	
				RAZEM	83.77
39 d.2.1	wycena indy- widualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (83.77)*1.7	t t	 142.41	
				RAZEM	142.41
40 d.2.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II 394.25	m ³ m ³	 394.25	
				RAZEM	394.25
41 d.2.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz tłucznia na wzmocnienie podłoża 77.42	m ³ m ³	 77.42	
				RAZEM	77.42
42 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 77.42	m ³ m ³	 77.42	
				RAZEM	77.42
43 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - tłuczeń z odkładu 77.42	m ³ m ³	 77.42	
				RAZEM	77.42
44 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 394.25	m ³ m ³	 394.25	
				RAZEM	394.25
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	zabezp . zabezp .	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.2.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna S2.3-T7 - 158 mbx2,5 395	m ² m ²	 395.00	
				RAZEM	395.00
49 d.2.1	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 14.9	m m	 14.90	
				RAZEM	14.90
50 d.2.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych stal dn 219 14.9	m m	 14.90	
				RAZEM	14.90
2.2		Kanalizacja tłoczna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
51 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 412.6	m m	 412.60	
				RAZEM	412.60
52 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 11	złącz. złącz.	 11.00	
				RAZEM	11.00
53 d.2.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe - studnia SR	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia dostawa i montaż przepompowni ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.2	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach - analogia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(427.5)/200	odc.20 0m	2.14	
				RAZEM	2.14
57 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		(427.5)/200	odc. -1 prób.	2.14	
				RAZEM	2.14
58 d.2.2	wycena indywidualna	Roboty elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
59 d.2.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		412.6	m ²	412.60	
				RAZEM	412.60
60 d.2.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		855	m ²	855.00	
				RAZEM	855.00
61 d.2.3	KNR 2-21 0415-01	Wykonanie trawników siewem na całej powierzchni rzutem - analogia	m ²		
		90	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
3		Grawitacja - przyłącza dn 160 PCV			
3.1		Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
62 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(124.43)/1000	km	0.12	
				RAZEM	0.12
63 d.3.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy pod przyłącza	m ³		
		49.66	m ³	49.66	
				RAZEM	49.66
64 d.3.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(49.66)*1.7	t	84.42	
				RAZEM	84.42
65 d.3.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		94.02	m ³	94.02	
				RAZEM	94.02
66 d.3.1	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		
		359.2	m ²	359.20	
				RAZEM	359.20
67 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		9.95	m ³	9.95	
				RAZEM	9.95
68 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 20 cm ponad rurę	m ³		
		33.34	m ³	33.34	
				RAZEM	33.34
69 d.3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m ³		
		9.95+33.34	m ³	43.29	
				RAZEM	43.29
70 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 14			
		9.95+33.34	m ³	43.29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.29
71 d.3.1	KNNR 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 - z odkładu 94.02	m³ m³	 94.02	
				RAZEM	94.02
72 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
75 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
76 d.3.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 12	zabezp . zabezp .	 12.00	
				RAZEM	12.00
3.2		Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
77 d.3.2	KNR 9-20 0306-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem tworzywo- wym pod teleskop i włazem lub kratką ściekową 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
78 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 124.43	m m	 124.43	
				RAZEM	124.43
79 d.3.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
80 d.3.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady zewnętrzne - analogia 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
81 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (124.43)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.62	
				RAZEM	0.62
82 d.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (124.43)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.62	
				RAZEM	0.62
3.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
83 d.3.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 125	m² m²	 125.00	
				RAZEM	125.00
84 d.3.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 250	m² m²	 250.00	
				RAZEM	250.00
85 d.3.3	KNR 2-21 0415-01	Wykonanie trawników siewem na całej powierzchni rzutem - analogia 25	m² m²	 25.00	
				RAZEM	25.00
86 d.3.3	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 13x3 Krotność = 1.33 39	m² m²	 39.00	
				RAZEM	39.00
87 d.3.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Krotność = 1.33 39	m² m²	 39.00	
				RAZEM	39.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Grawitacja - sieć Ps-S9; Ps-S18; S2-S2.4; S2.5-S2.6; S4-S4.4; S1istn.-SR						
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				(575.7+148.97)/1000 = 0.72	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5000				
		Razem pozycja 1					0.72	
2	KNNR 1 d.1.1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy pod sieć oraz dodatkowe pod studnie	m³				498.79+ 86.98 = 585.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1460				
	11152	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	0.0523				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.201+4*0.029=0.317=	m-g	0.3170				
		Razem pozycja 2					585.77	
3	d.1.1 wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t				(498.79+ 86.98)*1.7 = 995.81	
	opłata	-- Materiały -- opłata za składowanie urobku na wysypisku"	t	1.0000				
		Razem pozycja 3					995.81	
4	KNNR 1 d.1.1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II	m³				1235.86+ 216.75 = 1452.61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0810				
	11152	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	0.0264				
		Razem pozycja 4					1452.61	
5	KNNR 1 d.1.1 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	m²				1522	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m³	0.00105				
	2645050	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0.0009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 5							1522.00	
6 d.1.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijany-mi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic - ścianka szczelna S2.3-S10 - 200 mbx3,5	m ²				700	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500				
	1124100	-- Materiały -- grodzice stalowe	t	0.0131				
	1325210	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	0.2400				
	1344500	rozpory stalowe	kg	0.1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	21813	-- Sprzęt -- wibromłot ZP-10D	m-g	0.2500				
	21813	wibromłot ZW-10D	m-g	0.1200				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.4300				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.3150				
	39621	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0.3150				
	81124	Zespół prądowór.3-faz.38kVA	m-g	0.3700				
Razem pozycja 6							700.00	
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				63.33+16.38 = 79.71	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1601804	-- Materiały -- Piasek uziar.0-4mm	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800				
Razem pozycja 7							79.71	
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 20 cm ponad rurę	m ³				235.23+ 60.84 = 296.07	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	1601804	-- Materiały -- Piasek uziar.0-4mm	m ³	1.2200				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.1380				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0132				
Razem pozycja 8							296.07	
9 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz tłucznia na wzmocnienie pod-łoża	m ³				153.58	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320				
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	0.0398				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0226				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0796				
Razem pozycja 9							153.58	
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³				153.58	
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.021*14=	m-g	0.2940				
Razem pozycja 10							153.58	
11 d.1.1	KNNR 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 - tłuczeń z odkładu	m ³				153.58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	1.8000				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.1380				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0132				
Razem pozycja 11							153.58	
12 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz podsypki i obsypki	m ³				298.56+ 77.22 = 375.78	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320				
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	0.0398				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0226				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0796				
Razem pozycja 12							375.78	
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³				298.56+ 77.22 = 375.78	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1) 0.021*14=	m-g	0.2940				
Razem pozycja 13							375.78	
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m³				1235.86+	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300			216.75 =	
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/ h	m-g	0.1380			1452.61	
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0132				
Razem pozycja 14							1452.61	
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwie- szeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				6+2 = 8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5400				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszeń l=4, 0m	kpl.	0.0500				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	3.6400				
	2600901 0000000	Krawędziaki iglaste kl.II materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.0500 2.0000				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.1300				
Razem pozycja 15							8.00	
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwie- szeń rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				6+2 = 8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.7700				
Razem pozycja 16							8.00	
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwie- szeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.				4+7 = 11.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	3950010	-- Materiały -- drewno na stemple budowla- ne okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m³	0.0100				
	2491899	koryto drewniane	szt.	0.0200				
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m³	0.0200				
	1122220	Drut stal.okragły miękki fi 2, 0-6,0mm	kg	8.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 17							11.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji pod- wieszni rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				4+7 = 11.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.7700				
Razem pozycja 18							11.00	
19 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w zie- mi	zabezp.				4+7 = 11.00	
	999	-- Robocizna -- 0.98*0.955=	r-g	0.9359				
	5450900	-- Materiały -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2300				
Razem pozycja 19							11.00	
20 d.1.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamen- towych niezbrojonych w de- skowaniu tradycyjnym pod studnie	m³				1.5*1.5*0.1* 13 = 2.93	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	2370604 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.0150 1.5000				
Razem pozycja 20							2.93	
1.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,							
21 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	543330311	-- Materiały -- Krąg dennej betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1200 mm 500/150 mm	szt	1.0000				
	543000142	Krąg betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1200 mm 500 mm	szt	5.0000				
	2370601	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.3000				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.6400				
	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do grunto- wania i izolacji	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy	kg	8.0700				
	634170356	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 DO - 600 H-115 wentylo- wany lub niewentylowany, malowany, z wkładką tłumią- cą, ryglowany	szt	1.0000				
	5470860	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt	1.0000				
	543090041	Pierścień odciążający PO- 1400/1000 grub. 15 cm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.4200				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.8800				
Razem pozycja 21							8.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.1.2	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.				-12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	543000142	-- Materiały -- Krąg betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1200 mm 500 mm	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do grunto- wania i izolacji	kg	0.8800				
	2301551	roztwór asfaltowy	kg	1.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.2400				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5300				
Razem pozycja 22							-12.00	
23 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				2+3 = 5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	543330301	-- Materiały -- Krąg dennej betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1000 mm 500/150 mm	szt	1.0000				
	543000132	Krąg betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1000 mm 500 mm	szt	5.0000				
	2370601	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.2300				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.4700				
	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do grunto- wania i izolacji	kg	3.7300				
	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny'	kg	6.8400				
	634170356	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 DO - 600 H-115 wentylo- wany lub niewentylowany, malowany, z wkładką tłumią- cą, ryglowany	szt	1.0000				
	545060105	Pokrywa żelbetowa PP fi 1200/600 mm	szt	1.0000				
	543090041	Pierścień odciążający PO-1400/1000 grub. 15 cm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.3500				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	3.0400				
Razem pozycja 23							5.00	
24 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-11	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	543000132	-- Materiały -- Krąg betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1000 mm 500 mm	szt	1.0000				
	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do grunto- wania i izolacji	kg	0.7500				
	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny"	kg	1.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt --						
	31114	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.2300				
		Żuraw samochodowy 5-6t (1)"	m-g	0.4800				
Razem pozycja 24							-11.00	
25 d.1.2	KNR 9-20 0306-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościennej - z przykryciem stożkiem tworzywowym pod teleskop i włazem lub kratką ściekową	szt.				11+7 = 18.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
	6333499	-- Materiały -- podstawa (kineta) studzienki dla rury gładkościennej 400 z polipropylenu PP-B	szt.	1.0000				
	6333230	rura trzonowa gładkościennej 400	m	1.7800				
	5470500	pierścień odciążający pod teleskop	szt.	1.0000				
	5420642	stożek tworzywowy studzienki 400	szt.	1.0000				
	634170442	Właz żeliwny kl. D 400, okrągły, do rury fi 425/400, przykręcany (z rurą teleskopową)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3500				
Razem pozycja 25							18.00	
26 d.1.2	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				575.7+ 148.97 = 724.67	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	563011414	-- Materiały -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5, 9x6000 (mmxmmxmm)	m	1.0200				
	1560540	Taśma z folii poliet.do znak.tras sieci kanalizacyjnej	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104				
Razem pozycja 26							724.67	
27 d.1.2	KNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m				(575.7+ 148.97)/200 = 3.62	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m ³	7.5400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Razem pozycja 27							3.62	
28 d.1.2	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób.				(575.7+ 148.97)/200 = 3.62	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0300				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	1.7300				
	5064416	Rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 50 mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1600				
Razem pozycja 28							3.62	
29 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.				196+38 = 234.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1500				
	6380099	-- Materiały -- igłofiltry (igły)	szt.	0.1020				
	5765107	waż gumowy śr. 50 mm	m	0.2000				
	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.0500				
	6801599	śruby M 16 z nakrętkami	kg	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
	14253	-- Sprzęt -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	0.2000				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2100				
Razem pozycja 29							234.00	
30 d.1.2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w przejściach szczelnych o śr. do 80 mm - analogia - wykucie przejścia w studni istniejącej	przej.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.88*0.955=	r-g	3.7054				
	5071999	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur dn 200	m	1.0000				
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0035				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
Razem pozycja 30							1.00	
1.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 4511300-1, CPV - 45233140-2,							
31 d.1.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				403+104 = 507.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0416+5*0.001=0.0466=	r-g	0.0466				
	1640300	-- Materiały -- gлина budowlana 0.0428+5*0.0041=0.0633=	m ³	0.0633				
	3930001	Woda z rurociągów 0.014+5*0.001=0.019=	m ³	0.0190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0154+5*0.001=0.0204=	m-g	0.0204				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13331	Brona talerzowa (bez ciągni- ka)'	m-g	0.0204				
	12111	$0.0154+5*0.001=0.0204=$ Walec statycz.samoj.4-6t(1) $0.0154+5*0.001=0.0204=$	m-g	0.0204				
Razem pozycja 31							507.00	
32 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierz- chni gruntu rodzimego kat. I- III	m ²				1151.4+298 = 1449.40	
	999	-- Robocizna -- $0.1*0.955=$	r-g	0.0955				
Razem pozycja 32							1449.40	
33 d.1.3	KNR 2-21 0415-01	Wykonanie trawników sie- wem na całej powierzchni rzutem - analogia	m ²				115+30 = 145.00	
	999	-- Robocizna -- $0.2499*0.955=$	r-g	0.2387				
	2_21011 3930001	-- Materiały -- nasiona traw Woda z rurociągów	kg m ³	0.0005 0.0030				
Razem pozycja 33							145.00	
34 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem	m ²				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864				
Razem pozycja 34							17.00	
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łam- anego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0388				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0.4242				
	3930001	$0.3182+5*0.0212=0.4242=$ Woda z rurociągów	m ³	0.0200				
	0000000	$0.015+5*0.001=0.02=$ materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0037				
	12113	$0.0027+5*0.0002=0.0037=$ Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0387+5*0.0013=0.0452=$	m-g	0.0452				
Razem pozycja 35							17.00	
36 d.1.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chod- ników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 - odzysk kostki 50%	m ²				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8684				
	berkost	-- Materiały -- betonowa kostka brukowa	m ²	0.5100				
	1601804 0000000	$1.02*0.5=0.51=$ Piasek uziar.0-4mm materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0025 0.5000				
	12533	-- Sprzęt -- Zagęszczar.spal.płyt.170- 220kg	m-g	0.0827				
Razem pozycja 36							17.00	
2	Kanalizacja tłoczna							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
37 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				(427.5)/1000 = 0.43	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5000				
	Razem pozycja 37						0.43	
38 d.2.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m³				83.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1460				
	11152	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	0.0523				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.201+4*0.029=0.317=	m-g	0.3170				
	Razem pozycja 38						83.77	
39 d.2.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t				(83.77)*1.7 = 142.41	
	opłata	-- Materiały -- opłata za składowanie urobku na wysypisku"	t	1.0000				
	Razem pozycja 39						142.41	
40 d.2.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II	m³				394.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0810				
	11152	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	0.0264				
	Razem pozycja 40						394.25	
41 d.2.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz tłucznia na wzmocnienie podłoża	m³				77.42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320				
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0398				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0226				
	39812	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.0796				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 41							77.42	
42 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³				77.42	
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowład.5-10t (1) 0.021*14=	m-g	0.2940				
Razem pozycja 42							77.42	
43 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - tłuczeń z odkładu	m ³				77.42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	1.8000				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.1380				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0132				
Razem pozycja 43							77.42	
44 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m ³				394.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.1380				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0132				
Razem pozycja 44							394.25	
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	3950010	-- Materiały -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m ³	0.0100				
	2491899	koryto drewniane	szt.	0.0200				
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0200				
	1122220	Drut stal.okrągły miękki fi 2, 0-6,0mm	kg	8.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 45							4.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji pod- wieszni rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.7700				
Razem pozycja 46							4.00	
47 d.2.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w zie- mi	zabezp.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.98*0.955=	r-g	0.9359				
	5450900	-- Materiały -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2300				
Razem pozycja 47							4.00	
48 d.2.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijany- mi pionowo wraz z wyciąga- niem grodzic - ścianka szczelna S2.3-T7 - 158 mbx2,5	m ²				395	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500				
	1124100	-- Materiały -- grodzice stalowe	t	0.0131				
	1325210	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	0.2400				
	1344500	rozpory stalowe	kg	0.1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	21813	-- Sprzęt -- wibromiort ZP-10D	m-g	0.2500				
	21813	wibromiort ZW-10D	m-g	0.1200				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.4300				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.3150				
	39621	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0.3150				
	81124	Zespół prądowór.3- faz.38kVA	m-g	0.3700				
Razem pozycja 48							395.00	
49 d.2.1	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150- 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneuma- tycznego w gruntach kat.I-II	m				14.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3300				
	5061001	-- Materiały -- Rura stalowa czarna fi 219,1/ 5,6(200)mm	m	1.1500				
	201073105	Płyty drogowe 300x100x15	szt	0.0660				
	1330130	Elektrody do spaw.-ER fi 2, 5mm, dł. 350mm	100 szt.	0.0080				
	1330140	Elektrody do spaw.-ER fi 3, 25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.0405				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	21900	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	1.5100				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.4900				
	83112	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	1.8100				
	83212	zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3	m-g	0.9100				
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.9100				
Razem pozycja 49							14.90	
50 d.2.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych stal dn 219	m				14.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	5631701	-- Materiały -- Rura dwuw.PE100RC,PN10, SDR17,fi 90/5,4mm	m	1.0200				
	6620999	podpory stalowe ślizgowe	szt.	0.8000				
	1330199	manszeta ochronna dn 200/90	szt.	0.1342				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0800				
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4, 5t	m-g	0.0800				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.3600				
	35622	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	0.3100				
Razem pozycja 50							14.90	
2.2	Kanalizacja tłoczna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,							
51 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m				412.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3240				
	5631701	-- Materiały -- Rura dwuw.PE100RC,PN10, SDR17,fi 90/5,4mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0178				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0222				
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0725				
Razem pozycja 51							412.60	
52 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7600				
	5627999	-- Materiały -- łuk elektrooporowy PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	72560	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.3800				
	81121	Zespół prądówór.3-faz.5kVA	m-g	0.3800				
Razem pozycja 52							11.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.2.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wążem, przelotowe - studnia SR	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.1000				
	6333410	-- Materiały -- kompletna studnia rozprężna wg projektu dn 1000 PP	szt.	1.0000				
	5470599	plyta nastudzienna	szt.	1.0000				
	5470599	pierścień odciążający	szt.	1.0000				
	6330199	wąż żeliwny 600	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8800				
Razem pozycja 53							1.00	
54 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia dostawa i montaż przepompowni ścieków	stud.				1	
	999	-- Robocizna -- 36.05*0.955=	r-g	34.4278				
	5430005	-- Materiały -- kompletna przepompownia ścieków wg dokumentacji wraz z uruchomieniem i rozruchem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	31121	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	2.8000				
	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3.0200				
Razem pozycja 54							1.00	
55 d.2.2	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach - analogia	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 13.11*0.955=	r-g	12.5201				
	5825499	-- Materiały -- kolumna N-O wg dokumentacji wraz z zabudową	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1520				
Razem pozycja 55							2.00	
56 d.2.2	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m				(427.5)/200 = 2.14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Razem pozycja 56							2.14	
57 d.2.2	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.				(427.5)/200 = 2.14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600622	deski iglaste obrzynane na- sycone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowla- ne śr.12-14cm	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0.4300				
	5031062	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1600				
Razem pozycja 57							2.14	
58 d.2.2	wycena indy- widualna	Roboty elektryczne	kpl.				1	
		-- Materiały -- roboty elektryczne dotyczące przepompowni ścieków	t	1.0000				
Razem pozycja 58							1.00	
2.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,							
59 d.2.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanki piaszczysto-gli- niastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				412.6	
	999	-- Robocizna -- 0.0416+5*0.001=0.0466=	r-g	0.0466				
	1640300	-- Materiały -- glina budowlana 0.0428+5*0.0041=0.0633=	m ³	0.0633				
	3930001	Woda z rurociągów 0.014+5*0.001=0.019=	m ³	0.0190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0154+5*0.001=0.0204=	m-g	0.0204				
	13331	Brona talerzowa (bez ciągni- ka)' 0.0154+5*0.001=0.0204=	m-g	0.0204				
	12111	Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0154+5*0.001=0.0204=	m-g	0.0204				
Razem pozycja 59							412.60	
60 d.2.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierz- chni gruntu rodzimego kat. I- III	m ²				855	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955				
Razem pozycja 60							855.00	
61 d.2.3	KNR 2-21 0415-01	Wykonanie trawników sie- wem na całej powierzchni rzutem - analogia	m ²				90	
	999	-- Robocizna -- 0.2499*0.955=	r-g	0.2387				
	2_21011	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0005				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0030				
Razem pozycja 61							90.00	
3	Grawitacja - przyłącza dn 160 PCV							
3.1	Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2							
62 d.3.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy linio- wych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km				(124.43)/ 1000 = 0.12	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5000				
Razem pozycja 62							0.12	
63 d.3.1	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na od- ległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sa- mochodami samowyladow- czymi - wykopy pod przyłą- cza	m ³				49.66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1460				
	11152	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	0.0523				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.201+4*0.029=0.317=	m-g	0.3170				
Razem pozycja 63							49.66	
64 d.3.1	wycena indy- widualna	Opłata za składowanie urob- ku na wysypisku	t				(49.66)*1.7 =	
	opłata	-- Materiały -- opłata za składowanie urob- ku na wysypisku"	t	1.0000			84.42	
Razem pozycja 64							84.42	
65 d.3.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m ³				94.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0810				
	11152	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 65							94.02	
66 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wy- kopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach su- chych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				359.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100mm,kl.III	m ³	0.00105				
	2645050	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 66							359.20	
67 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				9.95	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601804 0000000	Piasek uziar.0-4mm materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800				
Razem pozycja 67							9.95	
68 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych, rowów, wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 20 cm ponad rurę	m ³				33.34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	1601804	-- Materiały -- Piasek uziar.0-4mm	m ³	1.2200				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.1380				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0132				
Razem pozycja 68							33.34	
69 d.3.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m ³				9.95+33.34 = 43.29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320				
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-lad samobieżna 0,5- 0,6	m-g	0.0398				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0226				
	39812	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.0796				
Razem pozycja 69							43.29	
70 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³				9.95+33.34 = 43.29	
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.021*14=	m-g	0.2940				
Razem pozycja 70							43.29	
71 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych, rowów, wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m ³				94.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	1601804	-- Materiały -- Piasek uziar.0-4mm	m ³	1.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12521	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.1380				
	11332	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.0132				
Razem pozycja 71							94.02	
72 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5400				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszonych l=4, 0m	kpl.	0.0500				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	3.6400				
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.1300				
Razem pozycja 72							1.00	
73 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.7700				
Razem pozycja 73							1.00	
74 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	3950010	-- Materiały -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m³	0.0100				
	2491899	koryto drewniane	szt.	0.0200				
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m³	0.0200				
	1122220	Drut stal.okrągły miękki fi 2, 0-6,0mm	kg	8.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 74							12.00	
75 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.7700				
Razem pozycja 75							12.00	
76 d.3.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.				12	
	999	-- Robocizna -- 0.98*0.955=	r-g	0.9359				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5450900	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2300				
Razem pozycja 76							12.00	
3.2		Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,						
77 d.3.2	KNR 9-20 0306-02	Studzienki niewiazowe z two- rzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem tworzywowym pod teleskop i włazem lub kratką ściekową	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
	6333499	-- Materiały -- podstawa (kineta) studzienki dla rury gładkościennnej 400 z polipropylenu PP-B	szt.	1.0000				
	6333230	rura trzonowa gładkościenna 400	m	1.7800				
	5470500	pierścień odciążający pod te- leskop	szt.	1.0000				
	5420642	stożek tworzywowy studzien- ki 400	szt.	1.0000				
	634170442	Właz żeliwny kl. D 400, okrągły, do rury fi 425/400, przykręcany (z rurą telesko- pową)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3500				
Razem pozycja 77							25.00	
78 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				124.43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	563011410	-- Materiały -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4, 7x6000 (mmxmmxmm)	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0.0083				
Razem pozycja 78							124.43	
79 d.3.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwu- kielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0800				
Razem pozycja 79							10.00	
80 d.3.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady zewnętrzne - analo- gia	szt				9	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5641204	-- Materiały -- Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	1.0000				
	5641204	Kolano kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	3.0000				
	5641204	Nasuwka kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	1.0000				
	563011410	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4, 7x6000 (mmxmmxmm)	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0800				
Razem pozycja 80							9.00	
81 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m				(124.43)/200 = 0.62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	3930001 0000000	-- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	4.2400 3.0000				
Razem pozycja 81							0.62	
82 d.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.				(124.43)/200 = 0.62	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0.4300				
	5031062	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm'	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	3.1600				
Razem pozycja 82							0.62	
3.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,							
83 d.3.3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				125	
	999	-- Robocizna -- 0.0416+5*0.001=0.0466=	r-g	0.0466				
	1640300	-- Materiały -- głina budowlana 0.0428+5*0.0041=0.0633=	m ³	0.0633				
	3930001	Woda z rurociągów 0.014+5*0.001=0.019=	m ³	0.0190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0154+5*0.001=0.0204=	m-g	0.0204				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13331	Brona talerzowa (bez ciągni- ka)'	m-g	0.0204				
	12111	0.0154+5*0.001=0.0204= Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0154+5*0.001=0.0204=	m-g	0.0204				
Razem pozycja 83							125.00	
84 d.3.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierz- chni gruntu rodzimego kat. I- III	m ²				250	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955				
Razem pozycja 84							250.00	
85 d.3.3	KNR 2-21 0415-01	Wykonanie trawników sie- wem na całej powierzchni rzutem - analogia	m ²				25	
	999	-- Robocizna -- 0.2499*0.955=	r-g	0.2387				
	2_21011 3930001	-- Materiały -- nasiona traw Woda z rurociągów	kg m ³	0.0005 0.0030				
Razem pozycja 85							25.00	
86 d.3.3	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słup- kach stalowych obetonowa- nych - rozebranie 13x3 Krotność = 1.33	m ²				39	
	999	-- Robocizna -- 0.51*1.33=	r-g	0.6783				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01*1.33=	m-g	0.0133				
Razem pozycja 86							39.00	
87 d.3.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słup- kach stalowych obetonowa- nych - budowa Krotność = 1.33	m ²				39	
	999	-- Robocizna -- 0.79*1.33=	r-g	1.0507				
	1331510	-- Materiały -- siatka pleciona z drutu ocyn- kowanego h = 2.0 m 0.99*1.33=	m ²	1.3167				
	1331299	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 1.5*1.33=	m	1.9950				
	2090000	akcesoria z kształtowników z blachy 0.08*1.33=	kg	0.1064				
	1511599	farba olejna do gruntowania 0.02*1.33=	dm ³	0.0266				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.02*1.33=	dm ³	0.0266				
	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.03*1.33=	m ³	0.0399				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*1.33=	m-g	0.0532				
Razem pozycja 87							39.00	

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (LB)	r-g	6458.7307		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	4.1496		4.1496			
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	1.9753		1.9753			
3.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	3.5500		3.5500			
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.9740		2.9740			
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.5561		1.5561			
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	7.4700		7.4700			
7.	betonowa kostka brukowa	m ²	8.6700		8.6700			
8.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0035		0.0035			
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1086		0.1086			
10.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0828		0.0828			
11.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1.6931		1.6931			
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m ³	0.2700		0.2700			
13.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1656		0.1656			
14.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.2172		0.2172			
15.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	216.0000		216.0000			
16.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0.1192		0.1192			
17.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.6035		0.6035			
18.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.0374		1.0374			
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0374		1.0374			
20.	glina budowlana	m ³	66.1232		66.1232			
21.	grodzice stalowe	t	14.3445		14.3445			
22.	igłofiltry (igły)	szt.	23.8680		23.8680			
23.	Kolano kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	27.0000		27.0000			
24.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	11.7000		11.7000			
25.	kolumna N-O wg dokumentacji wraz z zabudową	szt.	2.0000		2.0000			
26.	kompletna przepompownia ścieków wg dokumentacji wraz z uruchomieniem i rozruchem	szt.	1.0000		1.0000			
27.	kompletna studnia rozprężna wg projektu dn 1000 PP	szt.	1.0000		1.0000			
28.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0.4500		0.4500			
29.	koryto drewniane	szt.	0.5400		0.5400			
30.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.5400		0.5400			
31.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0500		0.0500			
32.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.4000		0.4000			
33.	Krąg betonowy ze stopniami złączowymi fi 1000 mm 500 mm	szt	14.0000		14.0000			
34.	Krąg betonowy ze stopniami złączowymi fi 1200 mm 500 mm	szt	28.0000		28.0000			
35.	Krąg dennej betonowy ze stopniami złączowymi fi 1000 mm 500/150 mm	szt	5.0000		5.0000			
36.	Krąg dennej betonowy ze stopniami złączowymi fi 1200 mm 500/150 mm	szt	8.0000		8.0000			
37.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	423.0114		423.0114			
38.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	10.0000		10.0000			
39.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	77.8050		77.8050			
40.	łuk elektrooporowy PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm	szt.	11.0000		11.0000			
41.	manszeta ochronna dn 200/90	szt.	2.0000		2.0000			
42.	nasiona traw	kg	0.1300		0.1300			
43.	Nasułka kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	9.0000		9.0000			
44.	opłata za składowanie urobku na wysypisku"	t	1222.6400		1222.6400			
45.	pale szalunkowe stalowe	t	1.2792		1.2792			
46.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	146.8763		146.8763			
47.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	458.4516		458.4516			
48.	piersień odciążający	szt.	1.0000		1.0000			
49.	Piersień odciążający PO-1400/1000 grub. 15 cm	szt	13.0000		13.0000			
50.	piersień odciążający pod teleskop	szt.	43.0000		43.0000			
51.	plyta nastudzienna	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Płyty drogowe 300x100x15	szt	0.9834		0.9834			
53.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	262.8000		262.8000			
54.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	11.9200		11.9200			
55.	podstawa (kineta) studzienki dla rury gładkościennej 400 z polipropylenu PP-B	szt.	43.0000		43.0000			
56.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt	8.0000		8.0000			
57.	Pokrywa żelbetowa PP fi 1200/600 mm	szt	5.0000		5.0000			
58.	przejście szczelne dla rur dn 200	m	1.0000		1.0000			
59.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	27.0000		27.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	roboty elektryczne dotyczące przepompowni ścieków	t	1.0000		1.0000			
61.	rozpory stalowe	kg	153.3000		153.3000			
62.	roztwór asfaltowy	kg	45.2400		45.2400			
63.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	35.0400		35.0400			
64.	Roztwór asfaltowy izolacyjny'	kg	34.2000		34.2000			
65.	Roztwór asfaltowy izolacyjny"	kg	-14.9600		-14.9600			
66.	Rura dwuw.PE100RC,PN10,SDR17,fi 90/5,4mm	m	436.0500		436.0500			
67.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x6000 (mmxmmxmm)	m	140.4186		140.4186			
68.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x6000 (mmxmmxmm)	m	739.1634		739.1634			
69.	Rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 50 mm	m	5.4300		5.4300			
70.	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm	m	17.1350		17.1350			
71.	rura trzonowa gładkościenna 400	m	76.5400		76.5400			
72.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	3.2100		3.2100			
73.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm'	m	0.9300		0.9300			
74.	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 2.0 m	m ²	51.3513		51.3513			
75.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1397		0.1397			
76.	stożek tworzywowy studzienki 400	szt.	43.0000		43.0000			
77.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	93.6000		93.6000			
78.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	32.7600		32.7600			
79.	Taśma z folii poliet.do znak.tras sieci kanalizacyjnej	m	724.6700		724.6700			
80.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	9.0000		9.0000			
81.	uszczelki gumowe płaskie	szt	6.3800		6.3800			
82.	wał gumowy śr. 50 mm	m	46.8000		46.8000			
83.	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 DO - 600 H-115 wentylowany lub niewentylowany, malowany, z wkładką tłumiącą, ryglowany	szt	13.0000		13.0000			
84.	właz żeliwny 600	szt.	1.0000		1.0000			
85.	Właz żeliwny kl. D 400, okrągły, do rury fi 425/400, przykręcany (z rurą teleskopową)	szt	43.0000		43.0000			
86.	Woda z rurociągów	m ³	44.4568		44.4568			
87.	Woda z rurociągów	m ³	19.1416		19.1416			
88.	woda z rurociągu	m ³	3.8156		3.8156			
89.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.6200		0.6200			
90.	zaprawa cementowa M 7	m ³	-0.1200		-0.1200			
91.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)'	m-g	21.3098		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	366.2348		
3.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	37.6142		
4.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	51.2392		
5.	Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	25.8728		
6.	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	22.4990		
7.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	46.8000		
8.	prościarka do rur PE	m-g	29.9135		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.1920		
10.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	344.9250		
11.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0629		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19.0266		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0800		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.5200		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	1.9592		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.5840		
17.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	185.4887		
18.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	12.2250		
19.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	45.1525		
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	227.9864		
21.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	28.7200		
22.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	26.0008		
23.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.3000		
24.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	1.0328		
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	51.7335		
26.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	13.5590		
27.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	26.9690		
28.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	21.1551		
29.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	3.9081		
30.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	3.4709		
31.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	19.1745		
32.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.7684		
33.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	21.3098		
34.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	4.6190		
35.	wibromłot ZP-10D	m-g	273.7500		
36.	wibromłot ZW-10D	m-g	131.4000		
37.	Zageszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	406.1468		
38.	Zageszczar.spal.plyt.170-220kg	m-g	1.4059		
39.	zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3	m-g	13.5590		
40.	Zespół prądowór.3-faz.38kVA	m-g	405.1500		
41.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	4.1800		
42.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	4.1800		
43.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	473.6500		
44.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	24.6800		
45.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	15.2000		
46.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)''	m-g	-5.2800		
47.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	68.4547		
48.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.1600		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Grawitacja - sieć Ps-S9; Ps-S18; S2-S2.4; S2.5-S2.6; S4-S4.4; S1istn.-SR				
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
1 d.1. 1 01	1 KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(575.7+ 148.97)/ 1000 = 0.72		
2 d.1. 1 05	2 KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy pod sieć oraz dodatkowe pod studnie	m ³	498.79+ 86.98 = 585.77		
3 d.1. 1 wycena indywi- dualna	3 KNNR 1 0209-	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t	(498.79+ 86.98)*1.7 = 995.81		
4 d.1. 1 05	4 KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m ³	1235.86+ 216.75 = 1452.61		
5 d.1. 1 01	5 KNNR 1 0313-	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	1522		
6 d.1. 1 01	6 KNNR 1 0314-	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna S2.3-S10 - 200 mbx3,5	m ²	700		
7 d.1. 1 03	7 KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	63.33+16.38 = 79.71		
8 d.1. 1 05	8 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 20 cm ponad rurę	m ³	235.23+ 60.84 = 296.07		
9 d.1. 1 04	9 KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz tłucznia na wzmocnienie podłoża	m ³	153.58		
10 d.1. 1 02	10 KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	153.58		
11 d.1. 1 05	11 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - tłuczeń z odkładu	m ³	153.58		
12 d.1. 1 04	12 KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m ³	298.56+ 77.22 = 375.78		
13 d.1. 1 02	13 KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	298.56+ 77.22 = 375.78		
14 d.1. 1 05	14 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m ³	1235.86+ 216.75 = 1452.61		
15 d.1. 1 0903-01	15 KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6+2 = 8.00		
16 d.1. 1 0903-06	16 KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6+2 = 8.00		
17 d.1. 1 0901-01	17 KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4+7 = 11.00		
18 d.1. 1 0903-06	18 KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4+7 = 11.00		
19 d.1. 1 01	19 KNR 2-19 0218-	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	4+7 = 11.00		
20 d.1. 1 01	20 KNNR 2 0106-	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m ³	1.5*1.5*0.1* 13 = 2.93		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
21 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8		
22 d.1. 04 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12		
23 d.1. 01 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2+3 = 5.00		
24 d.1. 02 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-11		
25 d.1. 02 2	KNNR 9-20 0306-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościen- ną - z przykryciem stożkiem tworzywowym pod teleskop i włazem lub kratką ściekową	szt.	11+7 = 18.00		
26 d.1. 03 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	575.7+ 148.97 = 724.67		
27 d.1. 02 2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominal- nej 200 mm	odc.200m	(575.7+ 148.97)/200 = 3.62		
28 d.1. 02 2	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób.	(575.7+ 148.97)/200 = 3.62		
29 d.1. 01 2	KNNR 1 0605-	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bez- pośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	196+38 = 234.00		
30 d.1. 01 2	KNNR 2-19 0217-	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w przejściach szczelnych o śr. do 80 mm - analogia - wykucie przejścia w studni istniejącej	przej.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,				
31 d.1. 3	KNR 2-31 0201- 01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-glinia- stych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warst- wy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	403+104 = 507.00		
32 d.1. 3	KNR 2-01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1151.4+298 = 1449.40		
33 d.1. 3	KNR 2-21 0415- 01	Wykonanie trawników siewem na całej powierzchni rzu- tem - analogia	m ²	115+30 = 145.00		
34 d.1. 3	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem	m ²	17		
35 d.1. 3	KNR 2-31 0114- 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	17		
36 d.1. 3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 - odzysk kostki 50%	m ²	17		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja tłoczna				
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
37 d.2. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(427.5)/1000 = 0.43		
38 d.2. 05 0208-02 1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samowyladowczymi	m ³	83.77		
39 d.2. wycena indywi- dualna 1		Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t	(83.77)*1.7 = 142.41		
40 d.2. 05 1	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	394.25		
41 d.2. 04 1	KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz tłucznia na wzmocnienie podłoża	m ³	77.42		
42 d.2. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	77.42		
43 d.2. 05 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - tłuczeń z odkładu	m ³	77.42		
44 d.2. 05 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m ³	394.25		
45 d.2. 0901-01 1	KNNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
46 d.2. 0903-06 1	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
47 d.2. 01 1	KNNR 2-19 0218-	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	4		
48 d.2. 01 1	KNNR 1 0314-	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna S2.3-T7 - 158 mbx2,5	m ²	395		
49 d.2. 01 1	KNNR 4 1211-	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	14.9		
50 d.2. 01 1	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych stal dn 219	m	14.9		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Kanalizacja tłoczna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
51 d.2. 03 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	412.6		
52 d.2. 03 2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	11		
53 d.2. 01 2	KNNR 9-20 0309-01	Studzienki wiazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wiazem, przelotowe - studnia SR	szt.	1		
54 d.2. 03 2	KNNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia dostawa i montaż przepompowni ścieków	stud.	1		
55 d.2. 01 2	KNNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach - analogia	szt.	2		
56 d.2. 01 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	(427.5)/200 = 2.14		
57 d.2. 01 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	(427.5)/200 = 2.14		
58 d.2. wycena indywidualna		Roboty elektryczne	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,				
59 d.2. 3	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	412.6		
60 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	855		
61 d.2. 3	KNR 2-21 0415-01	Wykonanie trawników siewem na całej powierzchni rzutem - analogia	m ²	90		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Grawitacja - przyłącza dn 160 PCV				
3.1		Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza Roboty ziemne				
		CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
62 d.3. 1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(124.43)/ 1000 = 0.12		
63 d.3. 1	KNNR 1 0202- 05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy pod przyłą- cza	m ³	49.66		
64 d.3. 1	wycena indywi- dualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t	(49.66)*1.7 = 84.42		
65 d.3. 1	KNNR 1 0209- 05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m ³	94.02		
66 d.3. 1	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	359.2		
67 d.3. 1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	9.95		
68 d.3. 1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 20 cm ponad rurę	m ³	33.34		
69 d.3. 1	KNNR 1 0205- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad. - dowóz podsypki i obsypki	m ³	9.95+33.34 = 43.29		
70 d.3. 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	9.95+33.34 = 43.29		
71 d.3. 1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m ³	94.02		
72 d.3. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
73 d.3. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
74 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	12		
75 d.3. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12		
76 d.3. 1	KNR 2-19 0218- 01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	12		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
77 d.3. 02 2	KNR 9-20 0306-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościeną - z przykryciem stożkiem tworzywowym pod teleskop i włazem lub kratką ściekową	szt.	25		
78 d.3. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	124.43		
79 d.3. 02 2	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	10		
80 d.3. 02 2	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady zewnętrzne - analogia	szt	9		
81 d.3. 01 2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	(124.43)/200 = 0.62		
82 d.3. 01 2	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	(124.43)/200 = 0.62		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,				
83 d.3. 3	KNR 2-31 0201- 01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-glinia- stych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warst- wy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	125		
84 d.3. 3	KNR 2-01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	250		
85 d.3. 3	KNR 2-21 0415- 01	Wykonanie trawników siewem na całej powierzchni rzu- tem - analogia	m ²	25		
86 d.3. 3	KNR 2-25 0307- 03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowa- nych - rozebranie 13x3 Krotność = 1.33	m ²	39		
87 d.3. 3	KNR 2-25 0307- 01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowa- nych - budowa Krotność = 1.33	m ²	39		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: