
KOSZTORYS

KANALIZACJA GRAWITACYJNA w Pomiechówku	:	Nazwa inwestycji
Ulice W.Polskiego i Wolności	:	Adres inwestycji
URZĄD GMINY POMIECHÓWEK	:	Inwestor
ul. SZKOLNA 1A, 05-180 POMIECHÓWEK	:	Adres Inwestora
Roboty budowlano-instalacyjne	:	Branża
Michał Matuszewski	:	Sporządził kalkulacje
mgr inż. Dariusz Matuszewski	:	Sporządził przedmiar
30.01.2009r.	:	Data opracowania

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

30.01.2009r.

Data opracowania

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA W ULICACH Wojska Polskiego i ul. Wolności w Poiechówku					
1	ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1				
d.1	Analiza własna	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych dla wykonania kanalizacji 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
d.1	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 1 0109-08	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym Krotność = 8 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1.1*230+2.5*(2.5-1.1)*2	m ²		
			m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-następna warstwa 260	m ²		
			m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
d.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie-analogia rozbiórka podbudowy 260	m ²		
			m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 2*1.1	m ²		
			m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2*1.1	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
d.1	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 260*0.2*1.1	m ³		
			m ³	57.200	
				RAZEM	57.200
d.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 = 18 57.2	m ³		
			m ³	57.200	
				RAZEM	57.200
2	ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7				
d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 260	m ²		
			m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 260	m ²		
			m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 260	m ²		
			m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 260	m ²		
			m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
d.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*1.1	m ²		
			m ²	2.200	
				RAZEM	2.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie (517-202-20)*1.0	m ²		
			m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
19 d.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie (517-202-20)*1.0	m ²		
			m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
3 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8					
20 d.3	KNNR 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-5% wykop w drodze asfaltowej [1.1*202*(2.94+0.1)+1.1*30*(2.5+0.1)+2.5*(2.5-1.1)*2*(3.2+0.1)+2.0*1.1*2.0]*0.05	m ³		
			m ³	39.439	
				RAZEM	39.439
21 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 39.439	m ³		
			m ³	39.439	
				RAZEM	39.439
22 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 39.439*0.95/0.05	m ³		
			m ³	749.341	
				RAZEM	749.341
23 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-6km Krotność = 5 749.341+39.439	m ³		
			m ³	788.780	
				RAZEM	788.780
24 d.3	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe 202*(2.94+0.1)*2+30*(2.5+0.1)*2+2.5*(2.5-1.1)*3.3*2+2.0*2.0*2	m ²		
			m ²	1415.260	
				RAZEM	1415.260
25 d.3	Analiza własna	Zakup piasku i dowiezienie na plac budowy - grunt do zasypki 39.439+749.341-(202+30)*1.1*0.38-(202-2*1.2-5*0.6)*(0.2*0.2*3.14/4)-1.4*2*3.2*1.4*3.14/4-5*3*0.6*0.6*3.14/4-1.1*(202+30)	m ³		
			m ³	416.345	
				RAZEM	416.345
26 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-15% 416.345*0.15	m ³		
			m ³	62.452	
				RAZEM	62.452
27 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 416.345*0.85	m ³		
			m ³	353.893	
				RAZEM	353.893
28 d.3	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 416.345*0.15	m ³		
			m ³	62.452	
				RAZEM	62.452
29 d.3	KNNR 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-5% wykop poza drogą asfaltową [1.1*20*(3.0+0.1)+(517-20-202)*1.0*(1.7+0.1)+(120.5-30)*(1.5+0.1)+2.5*(2.5-1.0)*2.5*2.0*6]*0.05+2.0*2.0*1.1	m ³		
			m ³	47.225	
				RAZEM	47.225
30 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 42.825	m ³		
			m ³	42.825	
				RAZEM	42.825
31 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 95%wykop poza drogą asfaltową 42.825*0.95/0.05	m ³		
			m ³	813.675	
				RAZEM	813.675
32 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-nadmiar urobku, objętość podłoża, warstw górnych drogi oraz objętość urządzeń Krotność = 18 20*1.1*0.5+(517-20-202)*1.0*0.5+6*2.0*1.4*1.4*3.14/4+1*2.5*0.6*0.6*3.14/4+9*1.7*0.4*0.4*3.14/4+(120.5-30)*0.16*0.16*3.14/4-(517-202-1*0.6-9*0.4-6*1.20)*0.2*0.2*3.14/4	m ³		
			m ³	171.877	
				RAZEM	171.877

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-dowiezienie urobku z odkłau do zasypiania wykopu 42.825+813.675-171.877	m ³ m ³	 684.623	
				RAZEM	684.623
34 d.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 684.623-42.825	m ³ m ³	 641.798	
				RAZEM	641.798
35 d.3	KNNR 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-15% 42.825	m ³ m ³	 42.825	
				RAZEM	42.825
36 d.3	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 42.825	m ³ m ³	 42.825	
				RAZEM	42.825
37 d.3	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe 20*3.1*2+(517-20-202)*1.8*2+(120.5-30)*1.6*2+2.5*(2.5-1.0)*1.6*2	m ² m ²	 1487.600	
				RAZEM	1487.600
38 d.3	Analiza własna	Zakup piasku i dowiezienie na plac budowy-dolna część zasypki wykopu 20*1.1*0.2+(517-20-200)*1.0*0.2	m ³ m ³	 63.800	
				RAZEM	63.800
39 d.3	KNNR 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-15% 63.8	m ³ m ³	 63.800	
				RAZEM	63.800
40 d.3	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 63.8	m ³ m ³	 63.800	
				RAZEM	63.800
4 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9					
41 d.4	KNNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.1*(202+30)+1.0*(517-202-30+120.5)+2.5*(2.5-1.0)*8	m ³ m ³	 690.700	
				RAZEM	690.700
42 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 517-(3*1.2+6*0.6+9*0.4)	m m	 506.200	
				RAZEM	506.200
43 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 120.5	m m	 120.500	
				RAZEM	120.500
44 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
46 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.4		Studnia PVC 630mm kompletna 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-odnogi 200/160mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójniki i kolana kaskad 200/200mm+prostki 4*3	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik, kolano,prostka - wykonanie kaskad 2*3	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.4	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 0.8*3*(1+2+1.5+1.5)	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
53 d.4	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*(1+2+1.5+1.5)	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
54 d.4	KNR-W 2-16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 i 200 mm (zabezpieczenie rur przepadu w obetonowaniu) 0.16*3.14*(1.5+1.5)+0.2*3.14*(1+2)	m ² m ²	 3.391	
				RAZEM	3.391
55 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
57 d.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 ROBOTY NAPRAWCZE kod CPV 45450000--6					
58 d.5	Analiza własna	Ponowny montaż zdemontowanego na czas budowy ogrodzenia 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
59 d.5	Analiza własna	Odtworzenie trawnika zniszczonego podczas wykonywania robót 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KANALIZACJA W ULICACH Wojska Polskiego i ul. Wolności w Poiechówku						
1	ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1					
1 d.1	Analiza własna	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych dla wykonania kanalizacji	m	90		
2 d.1	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	10		
3 d.1	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.	10		
4 d.1	KNNR 1 0109-08	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym Krotność = 8	szt.	10		
5 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	1.1*230+ 2.5*(2.5-1.1) *2 = 260.000		
6 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-następna warstwa	m ²	260		
7 d.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie-analogia rozbiórka podbudowy	m ²	260		
8 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2*1.1 = 2.200		
9 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2*1.1 = 2.200		
10 d.1	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	260*0.2*1.1 = 57.200		
11 d.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 = 18	m ³	57.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7					
12 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	260		
13 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	260		
14 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	260		
15 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	260		
16 d.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2		
17 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2*1.1 = 2.200		
18 d.2	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²	(517-202-20) *1.0 = 295.000		
19 d.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	(517-202-20) *1.0 = 295.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
20 d.3	KNNR 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-5% wykop w drodze asfaltowej	m ³	[1.1*202* (2.94+0.1)+ 1.1*30*(2.5+ 0.1)+2.5* (2.5-1.1)*2* (3.2+0.1)+ 2.0*1.1*2.0]* 0.05 = 39.439		
21 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	39.439		
22 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	39.439*0.95/ 0.05 = 749.341		
23 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-6km Krotność = 5	m ³	749.341+ 39.439 = 788.780		
24 d.3	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe	m ²	202*(2.94+ 0.1)*2+30* (2.5+0.1)*2+ 2.5*(2.5-1.1) *3.3*2+2.0* 2.0*2 = 1415.260		
25 d.3	Analiza własna	Zakup piasku i dowiezienie na plac budowy - grunt do zasypki	m ³	39.439+ 749.341- (202+30)* 1.1*0.38- (202-2*1.2- 5*0.6)*(0.2* 0.2*3.14/4)- 1.4*2*3.2* 1.4*3.14/4- 5*3*0.6*0.6* 3.14/4-1.1* (202+30) = 416.345		
26 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-15%	m ³	416.345* 0.15 = 62.452		
27 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	416.345* 0.85 = 353.893		
28 d.3	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	416.345* 0.15 = 62.452		
29 d.3	KNNR 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-5% wykop poza drogą asfaltową	m ³	[1.1*20* (3.0+0.1)+ (517-20-202) *1.0*(1.7+ 0.1)+(120.5- 30)*(1.5+ 0.1)+2.5* (2.5-1.0)* 2.5*2.0*6]* 0.05+2.0* 2.0*1.1 = 47.225		
30 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	42.825		
31 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 95%wykop poza drogą asfaltową	m ³	42.825*0.95/ 0.05 = 813.675		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-nadmiar urobku, objętość podłoża, warstw górnych drogi oraz objętość urządzeń Krotność = 18	m ³	20*1.1*0.5+ (517-20-202) *1.0*0.5+6* 2.0*1.4*1.4* 3.14/4+1* 2.5*0.6*0.6* 3.14/4+9* 1.7*0.4*0.4* 3.14/4+ (120.5-30)* 0.16*0.16* 3.14/4-(517- 202-1*0.6-9* 0.4-6*1.20)* 0.2*0.2* 3.14/4 = 171.877		
33 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład.-dowiezienie urobku z odkłau do zasypania wykopu	m ³	42.825+ 813.675- 171.877 = 684.623		
34 d.3	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	m ³	684.623- 42.825 = 641.798		
35 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-15%	m ³	42.825		
36 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	42.825		
37 d.3	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe	m ²	20*3.1*2+ (517-20-202) *1.8*2+ (120.5-30)* 1.6*2+2.5* (2.5-1.0)* 1.6*2 = 1487.600		
38 d.3	Analiza własna	Zakup piasku i dowiezienie na plac budowy-dolna część zasyпки wykopu	m ³	20*1.1*0.2+ (517-20-200) *1.0*0.2 = 63.800		
39 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-15%	m ³	63.8		
40 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	63.8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
41 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.1*(202+30)+1.0*(517-202-30+120.5)+2.5*(2.5-1.0)*8 = 690.700		
42 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	517-(3*1.2+6*0.6+9*0.4) = 506.200		
43 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	120.5		
44 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8		
45 d.4	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.	-8		
46 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	9		
47 d.4		Studnia PVC 630mm kompletna	szt	6		
48 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki	szt	22		
49 d.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-odnogi 200/160mm	szt	7		
50 d.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójniki i kolana kaskad 200/200mm+prostki	szt	4+3 = 7.000		
51 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik, kolano,prostka - wyko- nanie kaskad	szt	2*3 = 6.000		
52 d.4	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	0.8*3*(1+2+1.5+1.5) = 14.400		
53 d.4	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ścia- ny proste i łukowe - transport mieszanki betonowej ja- ponkami	m ³	0.8*0.8*(1+2+1.5+1.5) = 3.840		
54 d.4	KNR-W 2-16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 i 200 mm (zabezpieczenie rur przepadu w obetonowaniu)	m ²	0.16*3.14*(1.5+1.5)+0.2*3.14*(1+2) = 3.391		
55 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	16		
56 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	16		
57 d.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	ROBOTY NAPRAWCZE kod CPV 454500000--6					
58 d.5	Analiza własna	Ponowny montaż zdemontowanego na czas budowy ogrodzenia	m	90		
59 d.5	Analiza własna	Odtworzenie trawnika zniszczonego podczas wykonywania robót	m ²	200		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE-ROZ-BIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1							
2	ROBOTY DROGOWE-NA-WIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7							
3	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8							
4	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9							
5	ROBOTY NAPRAWCZE kod CPV 454500000--6							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie: