
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej do posesji w granicach pasów drogowych
ADRES INWESTYCJI : 95-040 Koluszki Ul.Kościuszki, Targowa, Warszawska, Natolińska jed. ewid 100607_ob.4-164/1, ob.5-1/2,
384, 92/4
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI w KOLUSZKACH ul. 11 LISTOPADA 65
ADRES INWESTORA : UL.11 LISTOPADA 65 , 95-040 KOLUSZKI
Wykonawca :
Adres wykonawcy :
BRANŻA : inżynierska
SPORZĄDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : 06/2017

WYKONAWCA :

INWESTOR

Data opracowania
06/2017

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	Wyprowadzenia "KS" roboty przygotowawcze ,ziemne i odtworzeniowe ul. Kościuszki Targowa Rynek							
2	Wyprowadzenia "KS" roboty montażowe ul. Kościuszki Targowa Rynek							
3	Wyprowadzenia "KS" roboty przygotowawcze ,ziemne i odtworzeniowe ul. Natolińska							
4	Wyprowadzenia "KS" roboty montażowe ul. Natolińska							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wyprowadzenia "KS" roboty przygotowawcze ,ziemne i odtworzeniowe ul. Kościuszki Targowa Rynek			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów 33,60	m m	33,60	
				RAZEM	33,60
2	KNNR 2-31 d.1 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej / do sprzymowania i ponownego ułożenia (1,6+1,6+1,6+1,6+2,9+1,1+1,7)*2,0	m ² m ²	24,20	
				RAZEM	24,20
3	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x20 cm na podsypce piaskowej 14,00	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
4	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 14,00	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
5	KNNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (2,3+2,3+2,3+1,6+2,6+3,5+3,6)*2,0+0,5*2*7,0+1,1*7,0	m m	51,10	
				RAZEM	51,10
6	KNNR AT-03 d.1 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (2,3+2,3+2,3+1,6+2,6+3,5+3,6)*1,1+0,5*1,1*7	m ² m ²	23,87	
				RAZEM	23,87
7	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20-25 cm mechanicznie 23,87	m ² m ²	23,87	
				RAZEM	23,87
8	KNNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 23,87*0,08+23,87*0,25	m ³ m ³	7,88	
				RAZEM	7,88
9	KNNR 1 d.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. 4,60*1,0*3,15+4,50*1,0*2,65+4,4*1,0*2,65+3,7*1,0*2,42+5,60*1,0*2,01+4,60*1,0*1,96+6,20*1,0*3,15+0,5*1,1*(3,15+2,65+2,65+2,42+2,01+1,96+3,15)	m ³ m ³	96,73	
				RAZEM	96,73
10	KNNR 1 d.1 0301-02 analogia	Wykopy ręczne z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-dokopanie przy trójkach, odkrycie kolizji 1,0*1,5*(1,66+1,47+1,43+1,50+0,51+1,66)+5,0*0,8*1,6+6,0*0,8*1,2	m ³ m ³	24,51	
				RAZEM	24,51
11	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km 96,73+24,51	m ³ m ³	121,24	
				RAZEM	121,24
12	KNNR 1 d.1 0313-01 + kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0-4,0 m; grunt kat.II-IV 4,6*3,15*2+4,50*2,65*2+4,4*2,65*2+3,7*2,42*2+5,6*2,01*2+4,6*1,96*2+6,2*3,15*2+1,0*1,3*2*6	m ² m ²	189,26	
				RAZEM	189,26
13	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /piasek uwzględniony w pozycji 33,60*1,0*0,15	m ³ m ³	5,04	
				RAZEM	5,04
14	KNNR 4 d.1 1411-02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę /piasek uwzględniony w pozycji 33,60*1,0*0,46-3,14*0,08*0,08*33,60	m ³ m ³	14,78	
				RAZEM	14,78
15	KNNR 1 d.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 /piaskiem dogęszczalnym do wskaźnika Is=1,00 96,73+24,51-5,04-14,78	m ³ m ³	101,42	
				RAZEM	101,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dowóz piasku z odległości 10,0km	m ³		
		101,42	m ³	101,42	
				RAZEM	101,42
17	KNNR 6 d.1 0502-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ z wypełnieniem spoin piaskiem - Materiał z odzysku	m ²		
		24,20	m ²	24,20	
				RAZEM	24,20
18	KNNR 6 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ Materiał z odzysku	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
19	KNNR 6 d.1 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -Materiał z odzysku	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
20	KNNR 6 d.1 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm o uziarnieniu 0/63	m ³		
		23,87*0,20	m ³	4,77	
				RAZEM	4,77
21	KNNR 6 d.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z B A /grys 0/16	m ²		
		23,87	m ²	23,87	
				RAZEM	23,87
22	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z B A/grys 0/11	m ²		
		23,87	m ²	23,87	
				RAZEM	23,87
2		Wyprowadzenia "KS" roboty montażowe ul. Kościuszki Targowa Rynek			
23	KNR-W 2-18 d.2 0803-07 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 315 mm	wcin.		
		TRÓJNIK 315/160mm	wcin.	5,00	
		5,00		RAZEM	5,00
24	KNR-W 2-18 d.2 0803-05 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm	wcin.		
		TRÓJNIK 200/160mm	wcin.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm SN 8 z odcinkami wznosnymi	m		
		33,60+8,50	m	42,10	
				RAZEM	42,10
26	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /kolana łuki	szt		
		12,00	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
27	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /korki	szt		
		7,00	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
28	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 110mm l=3,0m	m		
		3,0*4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 110mm l=2,0m	m		
		2,0*2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNNR 5 d.2 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.273*8,0mm /2szt	m		
		2,5*2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	m		
		42,10	m	42,10	
				RAZEM	42,10
32	d.2 kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytą /	m		
		33,60	m	33,60	
				RAZEM	33,60
3		Wyprowadzenia "KS" roboty przygotowawcze ,ziemne i odtworzeniowe ul. Natolińska			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów 2,90	m m	2,90	
				RAZEM	2,90
34	KNR 2-31 d.3 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej / do sprzymowania i ponownego ułożenia 1,3*2,0	m ² m ²	2,60	
				RAZEM	2,60
35	KNNR 6 d.3 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x20 cm na podsypce piaskowej 2,00	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2,00	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (1,7+1,7)+0,5*2+1,1	m m	5,50	
				RAZEM	5,50
38	KNR AT-03 d.3 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1,7*1,1+0,5*1,1	m ² m ²	2,42	
				RAZEM	2,42
39	KNNR 6 d.3 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20-25 cm mechanicznie 2,42	m ² m ²	2,42	
				RAZEM	2,42
40	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 2,42*0,08+2,42*0,25	m ³ m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
41	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2,90*1,1*2,09+0,5*1,1*2,09	m ³ m ³	7,82	
				RAZEM	7,82
42	KNNR 1 d.3 0301-02 analogia	Wykopy ręczne z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-dokopanie przy trójkątach, odkrycie kolizji 1,0*1,5*0,34+1,0*0,8*1,6+1,0*0,8*0,6	m ³ m ³	2,27	
				RAZEM	2,27
43	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km 7,82+2,27	m ³ m ³	10,09	
				RAZEM	10,09
44	KNNR 1 d.3 0313-01 + kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0-4,0 m; grunt kat.II-IV 2,90*2,09*2	m ² m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
45	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /piasek uwzględniony w pozycji 2,90*1,0*0,15	m ³ m ³	0,44	
				RAZEM	0,44
46	KNNR 4 d.3 1411-02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę /piasek uwzględniony w pozycji 2,90*1,0*0,46-3,14*0,08*0,08*2,90	m ³ m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
47	KNNR 1 d.3 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 /piaskiem dogęszczalnym do wskaźnika Is=1,00 7,82+2,27-0,44-1,28	m ³ m ³	8,37	
				RAZEM	8,37
48	KNNR 1 d.3 0208-02 analogia	Dowóz piasku z odległości 10,0km 8,37	m ³ m ³	8,37	
				RAZEM	8,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ z wypełnieniem spoin piaskiem - Materiał z odzysku	m ²		
		2,60		2,60	
				RAZEM	2,60
50	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ Materiał z odzysku	m		
		2,00		2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 6 d.3 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -Materiał z odzysku	m		
		2,00		2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNNR 6 d.3 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm o uziarnieniu 0/63	m ³		
		2,42*0,20		0,48	
				RAZEM	0,48
53	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z B A /grys 0/16	m ²		
		2,42		2,42	
				RAZEM	2,42
54	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z B A/grys 0/11	m ²		
		2,42		2,42	
				RAZEM	2,42
4		Wyprowadzenia "KS" roboty montażowe ul. Natolińska			
55	KNR-W 2-18 d.4 0803-05 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/160mm	wcin.		
		1,00	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm SN 8 z odcinkami wznosnymi	m		
		2,90	m	2,90	
				RAZEM	2,90
57	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /kolana łuki	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /korki	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 110mm l=3,0m	m		
		3,0*1,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	m		
		2,90	m	2,90	
				RAZEM	2,90
61	d.4 kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytką /	m		
		2,90	m	2,90	
				RAZEM	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
1		Wyprowadzenia "KS" roboty przygotowawcze ,ziemne i odtworzeniowe ul. Kościuszki Targowa Rynek				
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów	m	33,60		
2	KNR 2-31 0805-d.1 01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej / do sprzymowania i ponownego ułożenia	m ²	(1,6+1,6+1,6+1,6+2,9+1,1+1,7)*2,0 = 24,20		
3	KNNR 6 0806-d.1 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x20 cm na podsypce piaskowej	m	14,00		
4	KNNR 6 0806-d.1 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,00		
5	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	(2,3+2,3+2,3+1,60+2,6+3,50+3,60)*2,0+0,5*2*7,0+1,1*7,0 = 51,10		
6	KNR AT-03 d.1 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	(2,3+2,3+2,3+1,6+2,6+3,5+3,6)*1,1+0,5*1,1*7 = 23,87		
7	KNNR 6 0801-d.1 02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20-25 cm mechanicznie	m ²	23,87		
8	KNR 4-04 1101-d.1 02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³	23,87*0,08+23,87*0,25 = 7,88		
9	KNNR 1 0202-d.1 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.samowylad.	m ³	4,60*1,0*3,15+4,50*1,0*2,65+4,4*1,0*2,65+3,7*1,0*2,42+5,60*1,0*2,01+4,60*1,0*1,96+6,20*1,0*3,15+0,5*1,1*(3,15+2,65+2,65+2,42+2,01+1,96+3,15) = 96,73		
10	KNNR 1 0301-d.1 02 analogia	Wykopy ręczne z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-dokopanie przy trójnikach, odkrycie kolizji	m ³	1,0*1,5*(1,66+1,47+1,43+1,50+0,51+1,66)+5,0*0,8*1,6+6,0*0,8*1,2 = 24,51		
11	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km	m ³	96,73+24,51 = 121,24		
12	KNNR 1 0313-d.1 01 + kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0-4,0 m; grunt kat.II-IV	m ²	4,6*3,15*2+4,50*2,65*2+4,4*2,65*2+3,7*2,42*2+5,6*2,01*2+4,6*1,96*2+6,2*3,15*2+1,0*1,3*2*6 = 189,26		
13	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /piasek uwzględniony w pozycji	m ³	33,60*1,0*0,15 = 5,04		
14	KNNR 4 1411-d.1 02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę /piasek uwzględniony w pozycji	m ³	33,60*1,0*0,46-3,14*0,08*0,08*33,60 = 14,78		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.1	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II /piaskiem dogęszczalnym do wskaź- nika Is=1,00	m ³	96,73+ 24,51-5,04- 14,78 = 101,42		
16 d.1	KNNR 1 0208- 02 analogia	Dowóz piasku z odległości 10,0km	m ³	101,42		
17 d.1	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ z wypełnieniem spoin pias- kiem - Materiał z odzysku	m ²	24,20		
18 d.1	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ Materiał z odzysku	m	14,00		
19 d.1	KNNR 6 0404- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -Ma- teriał z odzysku	m	14,00		
20 d.1	KNNR 6 0107- 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamien- nym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. po- nad 10 cm o uziarnieniu 0/63	m ³	23,87*0,20 = 4,77		
21 d.1	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z B A /grys 0/16	m ²	23,87		
22 d.1	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z B A/ grys 0/11	m ²	23,87		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Wyprowadzenia "KS" roboty montażowe ul. Kościuszki Targowa Rynek				
23 d.2	KNR-W 2-18 0803-07 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 315 mm TRÓJNIK 315/160mm	wcin.	5,00		
24 d.2	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/160mm	wcin.	1,00		
25 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160* 4,7 mm SN 8 z odcinkami wznosnymi	m	33,60+8,50 = 42,10		
26 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /kolana łuki	szt	12,00		
27 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /korki	szt	7,00		
28 d.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 110mm l=3,0m	m	3,0*4 = 12,00		
29 d.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 110mm l=2,0m	m	2,0*2 = 4,00		
30 d.2	KNNR 5 0705- 03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.273*8,0mm / 2szt	m	2,5*2 = 5,00		
31 d.2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	m	42,10		
32 d.2	kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytka /	m	33,60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Wyprowadzenia "KS" roboty przygotowawcze ,ziemne i odtworzeniowe ul. Natolińska				
33	KNNR 1 0111-d.3 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów	m	2,90		
34	KNR 2-31 0805-d.3 01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej / do sprzymowania i ponownego ułożenia	m ²	1,3*2,0 = 2,60		
35	KNNR 6 0806-d.3 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x20 cm na podsypce piaskowej	m	2,00		
36	KNNR 6 0806-d.3 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00		
37	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	(1,7+1,7)+0,5*2+1,1 = 5,50		
38	KNR AT-03 d.3 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1,7*1,1+0,5*1,1 = 2,42		
39	KNNR 6 0801-d.3 02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20-25 cm mechanicznie	m ²	2,42		
40	KNR 4-04 1101-d.3 02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³	2,42*0,08+2,42*0,25 = 0,80		
41	KNNR 1 0202-d.3 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.samowylad.	m ³	2,90*1,1*2,09+0,5*1,1*2,09 = 7,82		
42	KNNR 1 0301-d.3 02 analogia	Wykopy ręczne z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-dokopanie przy trójnikach, odkrycie kolizji	m ³	1,0*1,5*0,34+1,0*0,8*1,6+1,0*0,8*0,6 = 2,27		
43	KNNR 1 0208-d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km	m ³	7,82+2,27 = 10,09		
44	KNNR 1 0313-d.3 01 + kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0-4,0 m; grunt kat.II-IV	m ²	2,90*2,09*2 = 12,12		
45	KNNR 4 1411-d.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /piasek uwzględniony w pozycji	m ³	2,90*1,0*0,15 = 0,44		
46	KNNR 4 1411-d.3 02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę /piasek uwzględniony w pozycji	m ³	2,90*1,0*0,46-3,14*0,08*0,08*2,90 = 1,28		
47	KNNR 1 0214-d.3 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 /piaskiem dogęszczalnym do wskaźnika Is=1,00	m ³	7,82+2,27-0,44-1,28 = 8,37		
48	KNNR 1 0208-d.3 02 analogia	Dowóz piasku z odległości 10,0km	m ³	8,37		
49	KNNR 6 0502-d.3 03	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ z wypełnieniem spoin piaskiem - Materiał z odzysku	m ²	2,60		
50	KNNR 6 0403-d.3 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ Materiał z odzysku	m	2,00		
51	KNNR 6 0404-d.3 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -Materiał z odzysku	m	2,00		
52	KNNR 6 0107-d.3 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm o uziarnieniu 0/63	m ³	2,42*0,20 = 0,48		
53	KNNR 6 0308-d.3 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z B A /grys 0/16	m ²	2,42		
54	KNNR 6 0309-d.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z B A/ gryś 0/11	m ²	2,42		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Wyprowadzenia "KS" roboty montażowe ul. Natolińska				
55 d.4	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/160mm	wcin.	1,00		
56 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160* 4,7 mm SN 8 z odcinkami wznośnymi	m	2,90		
57 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /kolana łuki	szt	2,00		
58 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /korki	szt	1,00		
59 d.4	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 110mm l=3,0m	m	3,0*1,0 = 3,00		
60 d.4	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	m	2,90		
61 d.4	kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytka /	m	2,90		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: