

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL.LESZCZYNOWA
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Wodociąg Pruszków ul. Leszczynowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg w ul. Leszczynowej w Pruszkowie					
1		Budowa wodociągu			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym. 100,0/1000	km km	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa - w czterech etapach - wsp. do M-0,25 160,0*2	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 160,0*2	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
4 d.1	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegaw- cze żółte 160,0/10*2	kpl. kpl.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie 160,0/10*2	kpl. kpl.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami 160,0*2,0/2	m ² m ²	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
9 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0,7*(1,93+1,88)/2*12,2*1,0 0,7*(1,88+2,0)/2*62,5*1,0 0,7*(2,0+1,76)/2*21,0*1,0 0,7*(1,76+1,79)/2*56,3*1,0 0,7*2,5*1,79*1,0 0,7*5,1*2,0*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16,269 84,875 27,636 69,953 3,133 7,140	 209,006
				RAZEM	209,006
10 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II 0,3*(1,93+1,88)/2*12,2*1,0 0,3*(1,88+2,0)/2*62,5*1,0 0,3*(2,0+1,76)/2*21,0*1,0 0,3*(1,76+1,79)/2*56,3*1,0 0,3*2,5*1,79*1,0 0,3*5,1*2,0*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,972 36,375 11,844 29,980 1,343 3,060	 89,574
				RAZEM	89,574
11 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1,93+1,88)/2*12,2 2*(1,88+2,0)/2*62,5 2*(2,0+1,76)/2*21,0 2*(1,76+1,79)/2*56,3 2*2,5*1,79 2*5,1*2,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 46,482 242,500 78,960 199,865 8,950 20,400	 597,157
				RAZEM	597,157
12 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
13 d.1	KNNR 1 0605-04 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 75,0*2	szt. szt.	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
14 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów 3*24	godz. godz.	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000

PRZEDMIAR

Wodociąg Pruszków ul. Leszczynowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.1	0117-03	analogia	m	2,500	
		2,5		RAZEM	2,500
16	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1	0227-01	analogia	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
17	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.1	0117-02	analogia	m	1,500	
		1,5		RAZEM	1,500
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03		m ³	32,000	
		1,0*160,0*0,2		RAZEM	32,000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne połączenia elastyczne o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.1	1003-02		m	155,100	
		155,1		RAZEM	155,100
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne połączenia elastyczne o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.1	1003-03		m	1,500	
		1,5		RAZEM	1,500
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową - łuk kielichowy o śr. 100 mm	szt		
d.1	1013-02		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową - łącznik rurowy DN 100	szt		
d.1	1013-02		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową - łącznik rurowy DN 150	szt.		
d.1	1013-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łącznik kielichowo kołnierzowy DN100	szt.		
d.1	1014-03		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łącznik kielichowo kołnierzowy DN150	szt.		
d.1	1014-04		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kielichowo kołnierzowy 100/80	szt.		
d.1	1014-03		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kielichowo kołnierzowy 150/80	szt.		
d.1	1014-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kołnierzowy 150/150	szt.		
d.1	1014-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kołnierzowy 100/150	szt.		
d.1	1014-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kielichowo kołnierzowy MMA 100/100	szt.		
d.1	1014-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja FFR DN 150/100	szt.		
d.1	1014-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
32	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	1119-01		kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
33	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1105-03				

PRZEDMIAR

Wodociąg Pruszków ul. Leszczynowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki podporowe 0,3*2+0,2*2+0,15*5	m ³		
			m ³	1,750	
				RAZEM	1,750
35	KNR 2-18 d.1 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nom.100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-02 d.1 1101-07	Obsypka rurociągu z ubitego piasku	m ³		
		1,0*160,0*0,3	m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
38	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		209,0+89,6-(1,0*160,0*0,5)	m ³	218,600	
				RAZEM	218,600
39	KNR 4-01 d.1 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		1,0*160,0*0,5	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
2		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika i jezdni			
40	KNNR 6 d.2 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		(3,2+5,9+4,0+3,7+3,75+4,1+3,35+1,7+1,7)*1,2	m ²	37,680	
				RAZEM	37,680
41	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		5,0*1,2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 6 d.2 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		5,0*1,2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 6 d.2 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(30,0+33,6+22,75+13,1+19,2)*1,25	m ²	148,313	
				RAZEM	148,313
44	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		5,0*0,15*1,2	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
45	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława betonowa B-10 z oporem pod krawężniki	m ³		
		0,105*1,2*14	m ³	1,764	
				RAZEM	1,764
46	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,5*14	m	21,000	
				RAZEM	21,000
47	KNNR 6 d.2 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - kruszywo z rozbiórki	m ²		
		(3,2+5,9+4,0+3,7+3,75+4,1+3,35+1,7+1,7)*1,2	m ²	37,680	
		5,0*1,2	m ²	6,000	
				RAZEM	43,680
48	NNRNKB d.2 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i wjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm z rozbiórki	m ²		
		(3,2+5,9+4,0+3,7+3,75+4,1+3,35+1,7+1,7)*1,2	m ²	37,680	
				RAZEM	37,680
49	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) pod wjazdy gr. 15 cm stabilizowana mechanicznie - odtworzenie rozebranego fragmentu jezdni	m ²		
		(30,0+33,6+22,75+13,1+19,2)*1,25	m ²	148,313	
				RAZEM	148,313
50	KNNR 6 d.2 0310-03 z.o. 2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa wiążąca) - odtworzenie rozebranego fragmentu jezdni	m ²		
		5,0*1,2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (30,0+33,6+22,75+13,1+19,2)*1,25	m ² m ²	 148,313	
				RAZEM	148,313
3		Dodatkowe nakłady na roboty wykonywane w obrębie koron drzew			
52 d.3	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby wokół bryły korzeniowej 21*1,5*2,0	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
53 d.3	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziem- nych 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
54 d.3	KNR 2-21 0701-06 z. sz.2.5. analogia	Pielęgnacja drzew z bryłą korzeniową w okresie prowadzenia prac - przy ulicy 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
Wodociąg w ul. Leszczynowej w Pruszkowie					
1		Budowa wodociągu			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	100,0/1000 = 0,100	
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa - w czterech etapach - wsp. do M-0,25	m	160,0*2 = 320,000	
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	160,0*2 = 320,000	
4 d.1	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl.	kpl.	1	
5 d.1	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie	kpl.	1	
6 d.1	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte	kpl.	160,0/10*2 = 32,000	
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.	160,0/10*2 = 32,000	
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m ²	160,0*2,0/2 = 160,000	
9 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	209,006	
10 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	89,574	
11 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	597,157	
12 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m	1,5	
13 d.1	KNNR 1 0605-04 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	75,0*2 = 150,000	
14 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	3*24 = 72,000	
15 d.1	KNR 4-051 0117-03 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm	m	2,5	
16 d.1	KNR 4-051 0227-01 analogia	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2	
17 d.1	KNR 4-051 0117-02 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm	m	1,5	
18 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1,0*160,0*0,2 = 32,000	
19 d.1	KNNR 4 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne połączenia elastyczne o śr. nominalnej 100 mm	m	155,1	
20 d.1	KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne połączenia elastyczne o śr. nominalnej 150 mm	m	1,5	
21 d.1	KNNR 4 1013-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową - luk kielichowy o śr. 100 mm	szt.	1	
22 d.1	KNNR 4 1013-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową - łącznik rurowy DN 100	szt.	1	
23 d.1	KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową - łącznik rurowy DN 150	szt.	1	
24 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łącznik kielichowo kołnierzowy DN100	szt.	3	
25 d.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łącznik kielichowo kołnierzowy DN150	szt.	3	
26 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kielichowo kołnierzowy 100/80	szt.	3	
27 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kielichowo kołnierzowy 150/80	szt.	1	
28 d.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kołnierzowy 150/150	szt.	1	
29 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kołnierzowy 100/150	szt.	1	
30 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójnik kielichowo kołnierzowy MMA 100/100	szt.	1	
31 d.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja FFR DN 150/100	szt.	1	
32 d.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	4	
33 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	4	
34 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe	m ³	0,3*2+0,2*2+0,15*5 = 1,750	
35 d.1	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nom.100 mm	prob.	1	
36 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1	

KOSZTORYS

Wodociąg Pruszków ul. Leszczynowa

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Wartość
37 d.1	KNR 2-02 1101-07	Obsypka rurociągu z ubitego piasku	m ³	1,0*160,0*0,3 = 48,000	
38 d.1	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	m ³	209,0+89,6-(1,0* 160,0*0,5) = 218,600	
39 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³	1,0*160,0*0,5 = 80,000	
Razem dział: Budowa wodociągu					
2		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika i jezdni			
40 d.2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	(3,2+5,9+4,0+3,7+ 3,75+4,1+3,35+ 1,7+1,7)*1,2 = 37,680	
41 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	5,0*1,2 = 6,000	
42 d.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	5,0*1,2 = 6,000	
43 d.2	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	(30,0+33,6+ 22,75+13,1+19,2)* 1,25 = 148,313	
44 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	5,0*0,15*1,2 = 0,900	
45 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa B-10 z oporem pod krawężniki	m ³	0,105*1,2*14 = 1,764	
46 d.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,5*14 = 21,000	
47 d.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - kruszywo z rozbiórki	m ²	43,680	
48 d.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i wjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm z rozbiórki	m ²	(3,2+5,9+4,0+3,7+ 3,75+4,1+3,35+ 1,7+1,7)*1,2 = 37,680	
49 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) pod wjazdy gr. 15 cm stabilizowana mechanicznie - odtworzenie rozebranego fragmentu jezdni	m ²	(30,0+33,6+ 22,75+13,1+19,2)* 1,25 = 148,313	
50 d.2	KNNR 6 0310-03 z.o. 2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa wiążąca) - odtworzenie rozebranego fragmentu jezdni	m ²	5,0*1,2 = 6,000	
51 d.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	(30,0+33,6+ 22,75+13,1+19,2)* 1,25 = 148,313	
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika i jezdni					
3		Dodatkowe nakłady na roboty wykonywane w obrębie koron drzew			
52 d.3	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby wokół bryły korzeniowej	m ²	21*1,5*2,0 = 63,000	
53 d.3	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	21	
54 d.3	KNR 2-21 0701-06 z. sz.2.5. analogia	Pielęgnacja drzew z bryłą korzeniową w okresie prowadzenia prac - przy ulicy	szt.	21	
Razem dział: Dodatkowe nakłady na roboty wykonywane w obrębie koron drzew					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa wodociągu				
2	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika i jezdni				
3	Dodatkowe nakłady na roboty wykonywane w obrębie koron drzew				
	RAZEM				

Słownie: