
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy - kanalizacja ogólnospławna
ADRES INWESTYCJI : Pisz ul. Lipowa
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Pieszu
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

Stawka roboczogodziny :

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
05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji ogólnospławnej			
1.1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04	1.4*176.5	m ²	247.10	
				RAZEM	247.10
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
d.1.	0804-08				
1		247.1	m ²	247.10	
				RAZEM	247.10
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
1		1.4*10	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-04				
1		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	0.08*247.1	m ³	19.77	
				RAZEM	19.77
1.2		Roboty ziemne			
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.	0120-03				
2		0.19	km	0.19	
				RAZEM	0.19
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
2		<Di5-Di11> 1.4*2.6*182 <poszerz. i pogłęb. studni > 2.5*1.1*23 <roboty ręczne> -0.1*725.73	m ³ m ³ m ³	662.48 63.25 -72.57	
				RAZEM	653.16
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-05				
2		72.57	m ³	72.57	
				RAZEM	72.57
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
d.1.	0322-02				
2		2*2.6*182	m ²	946.40	
				RAZEM	946.40
10	KNR 2-28	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-09				
2		1.4*0.8*182-3.14*0.4*0.4*182	m ³	180.98	
				RAZEM	180.98
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
2		Krotność = 8 725.73-180.98-3.14*0.4*0.4*182-3.14*1.4*1.4/4*23	m ³	486.50	
				RAZEM	486.50
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2		486.5	m ³	486.50	
				RAZEM	486.50
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	0212-07				
2	0214-03	725.73-486.5	m ³	239.23	
				RAZEM	239.23
1.3		Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm kl. S	m		
d.1.	0408-06				
3		182	m	182.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	182.00
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-03				
3		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-04				
3		-5	[0.5 m] stud.	-5.00	
				RAZEM	-5.00
17	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.70 m	szt.		
d.1.	0409-01				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=400	szt.		
d.1.	1912-01				
3		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
19	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.1.	0804-05				
3		182	m	182.00	
				RAZEM	182.00
20	KNR 4-05I	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
d.1.	0410-06				
3		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNR 4-05I	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m		
d.1.	0410-03				
3		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNR 2-10	Wypełnienie studni piaskiem - zasypianie demontowanych studni piaskiem	m ³		
d.1.	0706-03				
3		40.69	m ³	40.69	
				RAZEM	40.69
2	Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej oraz do wpustów deszczowych				
2.1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.2.	0803-03				
1	0803-04	1.2*(23+43.5)	m ²	79.80	
				RAZEM	79.80
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
d.2.	0804-08				
1		79.8	m ²	79.80	
				RAZEM	79.80
25	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.	0811-02				
1		1.2*13	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
26	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0815-01				
1		1.2*15	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0813-04				
1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0814-02				
1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.	0108-11				
1	0108-12	0.08*79.8	m ³	6.38	
				RAZEM	6.38
30	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
d.2.	0101-05				
1		79.8+15.6+18	m ²	113.40	
				RAZEM	113.40
31	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.	0103-01				
1		113.4	m ²	113.40	
				RAZEM	113.40
32	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-03				
1	0105-04	113.4	m ²	113.40	
				RAZEM	113.40
33	KNR 2-31	Podbudowa z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm	m ²		
d.2.	0205-05				
1		79.8	m ²	79.80	
				RAZEM	79.80
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	0312-01				
1		79.8	m ²	79.80	
				RAZEM	79.80
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	0312-05				
1	0312-06	79.8	m ²	79.80	
				RAZEM	79.80
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie	m ²		
d.2.	0309-02				
1		15.6	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
37	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-04				
1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odbudowa	m		
d.2.	0407-04				
1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odbudowa	m ²		
d.2.	0502-01				
1		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
2.2		Roboty ziemne			
40	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.2.	0120-03				
2		0.11	km	0.11	
				RAZEM	0.11
41	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0218-02				
2		<Di6-D10> 1.2*2*9.5	m ³	22.80	
		<Di7-D11> 1.2*2.1*10	m ³	25.20	
		<Di8-D13> 1.2*2.3*5.5	m ³	15.18	
		<Di9-D15> 1.2*2.2*9.5	m ³	25.08	
		<D15-D18> 1.2*2.9*20	m ³	69.60	
		<Di10-D16> 1.2*2.6*10	m ³	31.20	
		<przyłącza do wpustów> 1*1.3*43.5	m ³	56.55	
		<poszerz. i pogłęb. studni > 2.5*1.1*6+1*1*1.9*10	m ³	35.50	
		<roboty ręczne> -0.25*281.11	m ³	-70.28	
				RAZEM	210.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01 d.2. 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 70.28	m ³ m ³	 70.28	
				RAZEM	70.28
43	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2*(1.3*43.5+2*9.5+2.1*10+2.2*9.5+2.3*5.5+2.6*10+2.9*20)	m ² m ²	 428.20	
				RAZEM	428.20
44	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1*0.55*43.5+1.1*0.65*35+1.2*0.7*29.5-3.14*0.16*0.16/4*43.5-3.14*0.25*0.25/4*35-3.14*0.315*0.315/4*29.5	m ³ m ³	 68.84	
				RAZEM	68.84
45	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 8 281.11-68.84-3.14*0.16*0.16/4*43.5-3.14*0.25*0.25/4*35-3.14*0.315*0.315/4*29.5-3.14*1.4*1.4/4*3.2-3.14*0.6*0.6/4*(2.8+1.9*10)	m ³ m ³	 196.30	
				RAZEM	196.30
46	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 196.3	m ³ m ³	 196.30	
				RAZEM	196.30
47	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu 281.11-196.3	m ³ m ³	 84.81	
				RAZEM	84.81
2.3		Roboty montażowe			
48	KNR 4 d.2. 1308-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl.S 29.5	m m	 29.50	
				RAZEM	29.50
49	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
50	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. N 43.5	m m	 43.50	
				RAZEM	43.50
51	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-28 d.2. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.80 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne osadnikowe systemowe z syfonem o śr. 425 mm - z wpustem deszczowym 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR 2-02 d.2. 1912-01 3	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=315 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 2-02 d.2. 1912-01 3	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=250 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC-PE d=160	szt.		
d.2.	1912-01				
3		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00