
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Fieldorfa i Sportowej w Wołominie wraz z odtworzeniem nawierzchni po kanalizacji.
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Sportowa
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 05.2016 r.


MMB Marcin Sojecki
05-250 Ciemno, ul. Żuczka 6
NIP: 125-110-26-49 REGON: 141568688
tel./fax 22 78 66 220 kom. 604 055 627

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa w ul. Sportowej					
1		Kanalizacja deszczowa w ul. Sportowej CPV 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych			
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	0721-01				
1		<ul.Fieldorfa>14*2+2.8*2	m	33.600	
		<ul. Sportowa>164*2+10*1.6*2+77*2	m	514.000	
				RAZEM	547.600
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m		
d.1.	0721-02	Krotność = 4			
1		poz.1	m	547.600	
				RAZEM	547.600
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m ²		
d.1.	0802-04				
1		<ul.Fieldorfa>1.2*14	m ²	16.800	
		<ul. Sportowa>170*1.6+5*1.6*2.6+77*1.4	m ²	400.600	
				RAZEM	417.400
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0805-04				
1		170*1.6+5*1.6*2.6+77*1.4	m ²	400.600	
				RAZEM	400.600
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-04				
1		poz.4	m ²	400.600	
				RAZEM	400.600
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
1		1.2*14	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-04				
1		914.1	m ²	914.100	
				RAZEM	914.100
8	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.	1103-01 +	gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych i podbudów			
1	KNR 4-04				
	1103-04				
		poz.3*0.08*1.3	m ³	43.410	
		poz.7*0.1	m ³	91.410	
				RAZEM	134.820
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m ³		
d.1.	1103-05				
1		poz.8	m ³	134.820	
				RAZEM	134.820
1.2		Roboty ziemne			
10	KNNR 1	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		
d.1.	0202-06				
2					
	liniowy do 6m	0		0.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0.000	
	liniowy do 3m	385.44		385.440	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				385.440	
	obiektowy do 6m	0		0.000	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0.000	
		192.18		192.180	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
	obiektowy do 3m			192.180	
		(poz.10A+poz.10B+poz.10C+poz.10D)*0.8	m ³	462.096	
				RAZEM	462.096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.10B*0.2 178*0.3*0.3	m ³ m ³ m ³	 77.088 16.020	 93.108
				RAZEM	93.108
12	KNNR 1 d.1. 0308-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.10D*0.2	m ³ m ³	 38.436	 38.436
				RAZEM	38.436
13	KNNR 1 d.1. 0206-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowylad. poz.11+poz.12	m ³ m ³	 131.544	 131.544
				RAZEM	131.544
14	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 135.2+45.35+51.4+16.02	m ³ m ³	 247.970	 247.970
				RAZEM	247.970
15	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	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 712.31	m ² m ²	 712.310	 712.310
				RAZEM	712.310
16	KNNR 1 d.1. 0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 290.77	m ² m ²	 290.770	 290.770
				RAZEM	290.770
17	KNNR 1 d.1. 0318-03 2	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 135.2	m ³ m ³	 135.200	 135.200
				RAZEM	135.200
18	materiał d.1. 2	Piasek do obsypki rurociągów (poz.17)*1.2	m ³ m ³	 162.240	 162.240
				RAZEM	162.240
19	KNNR 1 d.1. 0206-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowylad. (poz.10A+poz.10B+poz.10C+poz.10D)-poz.14	m ³ m ³	 329.650	 329.650
				RAZEM	329.650
20	KNNR 1 d.1. 0210-02 2	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.19	m ³ m ³	 329.650	 329.650
				RAZEM	329.650
21	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.20	m ³ m ³	 329.650	 329.650
				RAZEM	329.650
22	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4+3	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
23	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-19 d.1. 0218-01 2 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną 160 mm L = 2,5m 7	zabezp zabezp	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		Odwodnienie wykopu			
27	KNNR 1 d.1. 0608-02 3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 16.02	m ³ m ³	16.020	
				RAZEM	16.020
28	KNNR 1 d.1. 0617-01 3	Studzienki ,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	praca sprze- d.1. tu 3	Praca pompy przy odwodnieniu powierzchniowym 200	godz godz	200.000	
				RAZEM	200.000
1.4		Montaż rurociągów			
30	KNNR 4 d.1. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 44.78	m ³ m ³	44.780	
				RAZEM	44.780
31	KNNR 4 d.1. 1308-05 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m. 178-11*1.2+6+8+6.5	m m	185.300	
				RAZEM	185.300
32	KNNR 4 d.1. 1308-03 4 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m. 4.5+2+1.5+5+3+3.5+2.5+4+6.5+8+3+4+9	m m	56.500	
				RAZEM	56.500
33	KNNR 4 d.1. 1322-05 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm trójnik 300/200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 1321-05 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm korki 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.1. 1321-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm korki śr 200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 1413-08 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 10*0.8*0.8*3.14*0.2 1*1*3.14*0.2	m ³ m ³ m ³	4.019 0.628	
				RAZEM	4.647
37	KNNR 4 d.1. 1413-05 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 1413-06 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.1. 1413-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.1. 1413-04 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -26	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -26.000	 -26.000
				RAZEM	-26.000
41	KNNR-W 2-18 d.1. 0524-02 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
42	KNNR 4 d.1. 1321-05 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm tuleje ochronne śr 315 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
43	KNNR 4 d.1. 1321-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne śr 200 mm 4+11	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
44	KNNR 4 d.1. 1610-04 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
45	KNR 4-05I d.1. 0411-02 4	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
46	KNR 4-05I d.1. 0124-03 4 analogia	Likwidacja rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
47	KNR 4-04 d.1. 1103-01 + 4 KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbieranych studni 1.5*2*1.4	m ³ m ³	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
48	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km poz.47	m ³ m ³	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
1.5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale (kanalizacja deszczowa i sanitarna)			
1.5.		Nawierzchnia KR1 - droga gminna			
1					
49	KNNR 6 d.1. 0103-03 5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 417.4	m ² m ²	 417.400	 417.400
				RAZEM	417.400
50	KNNR 6 d.1. 0113-01 5.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.49	m ² m ²	 417.400	 417.400
				RAZEM	417.400
51	KNNR 6 d.1. 0113-05 5.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.8 poz.49	m ² m ²	 417.400	 417.400
				RAZEM	417.400
52	KNNR 6 d.1. 1005-04 5.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.49	m ² m ²	 417.400	 417.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	417.400
53	KNNR 6 d.1. 1005-07 5.1	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych poz.49	m ² m ²	 417.400	
				RAZEM	417.400
54	KNNR 6 d.1. 0308-03 5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wyrównawczo-wiążąca) - AC 11 W 35/50 Krotność = 0.83 poz.49	m ² m ²	 417.400	
				RAZEM	417.400
55	KNNR 6 d.1. 1005-06 5.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 1068	m ² m ²	 1068.000	
				RAZEM	1068.000
56	KNNR 6 d.1. 1005-07 5.1	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych 1068	m ² m ²	 1068.000	
				RAZEM	1068.000
57	KNNR 6 d.1. 0309-02 5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - AC-11 S 50/70 Krotność = 1.25 1068	m ² m ²	 1068.000	
				RAZEM	1068.000
1.5.		Nawierzchnia KR3 - droga powiatowa			
2					
58	KNNR 6 d.1. 0103-03 5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 263.5	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
59	KNNR 6 d.1. 0113-01 5.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
60	KNNR 6 d.1. 0113-05 5.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.5 poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
61	KNNR 6 d.1. 1005-04 5.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
62	KNNR 6 d.1. 1005-07 5.2	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
63	KNNR 6 d.1. 0110-03 5.2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - AC 22 P 35/50 Krotność = 0.875 263.5	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
64	KNNR 6 d.1. 1005-06 5.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
65	KNNR 6 d.1. 1005-07 5.2	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
66	KNNR 6 d.1. 0308-03 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wyrównawczo-wiążąca) - AC 16 W 35/50 Krotność = 0.83 poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 6 d.1. 1005-06 5.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
68	KNNR 6 d.1. 1005-07 5.2	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
69	KNNR 6 d.1. 0309-02 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - AC-11 S 50/70 poz.58	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
1.5.		Regulacje urządzeń			
3					
70	KNR 2-31 d.1. 1406-03 5.3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 2-31 d.1. 1406-02 5.3	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 2-31 d.1. 1406-04 5.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

