

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 3 - Kanał sanitarny w ul. Wyszyńskiego, ul. Dąbrowskiego, ul. Warszawskiej, ul. Matejki
ADRES INWESTYCJI : Długa Szlachecka gm. Halinów
INWESTOR : GMINA HALINÓW
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe			
d.1	1 KNNR 5 0721-01 ul. Warszaw- ska	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 167	m m	167.000	
				RAZEM	167.000
d.1	2 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębo- kości poz.1	m m	167.000	
				RAZEM	167.000
d.1	3 KNNR 6 0802-04 ul. Warszaw- ska	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 167*1	m ² m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
d.1	4 KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.3	m ² m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
d.1	5 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.3*0.12	m ³ m ³	20.040	
				RAZEM	20.040
d.1	6 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.5	m ³ m ³	20.040	
				RAZEM	20.040
d.1	7 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km poz.5	m ³ m ³	20.040	
				RAZEM	20.040
2	45233223-8	Roboty odtworzeniowe			
d.2	8 KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.3	m ² m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
d.2	9 KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.3	m ² m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
d.2	10 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 17 cm poz.3	m ² m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
d.2	11 KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm poz.3	m ² m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
d.2	12 KNNR 6 1301-01 profil S-4 profil S-5 profil S-6 profil S-7 profil S-8 profil S-9 profil S-10 profil S-11 profil S-12 profil S-13	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie (826-6.7)*2.0 (193.55-8.5)*2.0 146.85*2.0 55.1*2.0 167*1.0 (89-9)*2.0 111.95*2.0 103.85*2.0 (2.45+11.25+12.7+12.7+12.65+12.35+11.7+2.15+2.9+18.9+2.3+10.65+10.65+ 10.75+2.95+2.8+2.8+11.15+10.95+5.6+10.8+11.1+1.25-(11*(9)+8.5+9.5))*2.0 (11.4+3.15+4.9+9.85+7.75+2.55+11.85+1.3+1.6+6.5+3.55+8.45+4.6+5.25+ 2.6+2.7+5.25+5.2+10.6+10.9+2.5+2.6+2.6+2.45+1.8+2.7+1.75-(9+8.5+3.5+9+ 9.5))*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1638.600 370.100 293.700 110.200 167.000 160.000 223.900 207.700 153.000 193.700	
				RAZEM	3517.900
d.2	13 KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych + tłuczeń gr 10cm - zagęszczanie poz.12	m ² m ²	3517.900	
				RAZEM	3517.900
3	45112000-5	Roboty ziemne			
d.3	14 KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p><studnie fi1200 wg zestawienia studni>2.4*2.4*(3.3+3.43+3.25+2.79+2.46+1.83+2.84+2.35+2.05+3.12+3.16+3.21+3.03+2.52+2.57+2.47+2.41+2.25+2.21+2.26+2.37+2.35+2.2+1.70+2.31+1.37+1.86+2.2+1.65+1.81+1.84+2.08+1.62+1.89)</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p><studnie fi600 wg zestawienia studni>1.8*1.8*(2.01+2.21+1.8+1.97+2.17+1.53+1.77+2.29+2.43+2.41+2.42+2.23+2.25+2.26+2.26+2.28+2.55+2.68+2.61+3.1+3.22+3.26+3.1)</p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p><studnie fi425 wg zestawienia studni>1.65*1.65*(1.79+1.96+2.3+1.67)</p> <p>C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.14A+poz.14B+poz.14C</p> <p>D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.14D*0.9</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>465.178</p> <p>=====</p> <p>465.178</p> <p>177.584</p> <p>=====</p> <p>177.584</p> <p>21.018</p> <p>=====</p> <p>21.018</p> <p>663.780</p> <p>=====</p> <p>663.780</p> <p>597.402</p>	
				RAZEM	597.402
15 d.3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.14D*0.1	m ³	66.378	
				RAZEM	66.378
16 d.3	KNR AT-11 0103-02	<p>Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3</p> <p><wg profil S-4> (826-6.7)*1.0*(1.7+3.3)/2</p> <p><wg profil S-5> (193.55-8.5)*1*(1.83+3.3)/2</p> <p><wg profil S-6> 146.85*1*(2.05+2.46)/2</p> <p><wg profil S-7> (55.10-11)*1*(2.31+2.52)/2</p> <p><wg profil S-8> (169.70-11)*1*(1.3+2.47)/2</p> <p><wg profil S-9> (89-9)*1*(1.65+2.21)/2</p> <p><wg profil S-10> 111.95*1*(1.81+2.37)/2</p> <p><wg profil S-11> 103.85*1*(1.62+2.35)</p> <p><wg profil S-12> (2.45+11.25+12.7+12.7+12.65+12.35+11.7+2.15+2.9+18.9+2.3+10.65+10.65+10.75+2.95+2.8+2.8+11.15+10.95+5.6+10.8+11.1+1.25-(11*(9)+8.5+9.5))*1.6*1</p> <p><wg profil S-13> (11.4+3.15+4.9+9.85+7.75+2.55+11.85+1.3+1.6+6.5+3.55+8.45+4.6+5.25+2.6+2.7+5.25+5.2+10.6+10.9+2.5+2.6+2.6+2.45+1.8+2.7+1.75-(9+8.5+3.5+9+9.5))*1.6*1</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.16A*0.9</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>2048.250</p> <p>474.653</p> <p>331.147</p> <p>106.502</p> <p>299.150</p> <p>154.400</p> <p>233.976</p> <p>412.285</p> <p>122.400</p> <p>154.960</p> <p>=====</p> <p>4337.723</p> <p>3903.951</p>	
				RAZEM	3903.951
17 d.3	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - ko-parka 0,60 m3	m ³		
		poz.16A*0.1	m ³	433.772	
				RAZEM	433.772
18 d.3	KNR-W 2-01 0606-02	<p>Igłofiltr y o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-bokość do 6 m</p> <p><S-4> 820</p> <p><S-5> 185</p> <p><S-6> 147</p> <p><S-7> 44</p> <p><S-8> 170</p> <p><S-9> 80</p> <p><S-10> 112</p> <p><S-11> 104</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>820.000</p> <p>185.000</p> <p>147.000</p> <p>44.000</p> <p>170.000</p> <p>80.000</p> <p>112.000</p> <p>104.000</p>	
				RAZEM	1662.000
19 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	<p>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm</p> <p>podsyпка</p> <p><S-4> (826-6.7)*1.0*0.1</p> <p><S-5> (193.55-8.5)*1.0*0.1</p> <p><S-6> 146.85*1.0*0.1</p> <p><S-7> (55.10-11)*1.0*0.1</p> <p><S-8> 169.7*1.0*0.1</p> <p><S-9> (89-9)*1.0*0.1</p> <p><S-10> 111.95*1.0*0.1</p> <p><S-11> 103.85*1.0*0.1</p>	m ³	<p>81.930</p> <p>18.505</p> <p>14.685</p> <p>4.410</p> <p>16.970</p> <p>8.000</p> <p>11.195</p> <p>10.385</p>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S-12> (2.45+11.25+12.7+12.7+12.65+12.35+11.7+2.15+2.9+18.9+2.3+10.65+10.65+10.75+2.95+2.8+2.8+11.15+10.95+5.6+10.8+11.1+1.25-(11*(9)+8.5+9.5))*1.0*0,1 <S-13> (11.4+3.15+4.9+9.85+7.75+2.55+11.85+1.3+1.6+6.5+3.55+8.45+4.6+5.25+2.6+2.7+5.25+5.2+10.6+10.9+2.5+2.6+2.6+2.45+1.8+2.7+1.75-(9+8.5+3.5+9+9.5))*1.0*0,1 A (obliczenia pomocnicze) Zasyпки <S-4> (826-6.7)*1.0*(0.2+0.3) <S-5> (193.55-8.5)*1.0*(0.2+0.3) <S-6> 146.85*1.0*(0.2+0.3) <S-7> (55.1-11)*1.0*(0.2+0.3) <S-8> 169.7*1.0*(0.2+0.3) <S-9> (89-9)*1.0*(0.2+0.3) <S-10> 111.95*1.0*(0.2+0.3) <S-11> 103.85*1.0*(0.2+0.3) <S-12> (2.45+11.25+12.7+12.7+12.65+12.35+11.7+2.15+2.9+18.9+2.3+10.65+10.65+10.75+2.95+2.8+2.8+11.15+10.95+5.6+10.8+11.1+1.25-(11*(9)+8.5+9.5))*1.0*(0.16+0.3) <S-13> (11.4+3.15+4.9+9.85+7.75+2.55+11.85+1.3+1.6+6.5+3.55+8.45+4.6+5.25+2.6+2.7+5.25+5.2+10.6+10.9+2.5+2.6+2.6+2.45+1.8+2.7+1.75-(9+8.5+3.5+9+9.5))*1.0*(0.16+0.3) B (obliczenia pomocnicze)		===== 166.080 409.650 92.525 73.425 22.050 84.850 40.000 55.975 51.925 35.190 44.551 ===== 910.141 65.210 ===== 65.210 212.056 ===== 212.056 798.955	
	kanaly	((3.14*0.2*0.25/4)*((826.6-6.7)+(193.55-8.5)+146.85+(55.1-11)+169.7+(89-9)+111.95+103.85)) C (obliczenia pomocnicze)		65.210	
	odrzuty	(2.45+11.25+12.7+12.7+12.65+12.35+11.7+2.15+2.9+18.9+2.3+10.65+10.65+10.75+2.95+2.8+2.8+11.15+10.95+5.6+10.8+11.1+1.25-(11*(9)+8.5+9.5)+11.4+3.15+4.9+9.85+7.75+2.55+11.85+1.3+1.6+6.5+3.55+8.45+4.6+5.25+2.6+2.7+5.25+5.2+10.6+10.9+2.5+2.6+2.6+2.45+1.8+2.7+1.75-(9+8.5+3.5+9+9.5))*3.14*0.16*0.16/4) D (obliczenia pomocnicze)		212.056	
		poz. 19A+poz. 19B+poz. 19C+poz. 19D	m ³	798.955	
				RAZEM	798.955
20	KNR AT-11 d.3 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ poz. 14+poz. 15+poz. 16+poz. 17+poz. 19A+poz. 19B A (obliczenia pomocnicze)	m ³	3925.282 =====	
	studnie fi1200	((3.3+3.43+3.25+2.79+2.46+1.83+2.84+2.35+2.05+3.12+3.16+3.21+3.03+2.52+2.57+2.47+2.41+2.25+2.21+2.26+2.37+2.35+2.2+1.70+2.31+1.37+1.86+2.2+1.65+1.81+1.84+2.08+1.62+1.89)*1.44*1.44*3.14/4) B (obliczenia pomocnicze)		3925.282 131.459 =====	
	studnie fi600	((2.01+2.21+1.8+1.97+2.17+1.53+1.77+2.29+2.43+2.41+2.42+2.23+2.25+2.26+2.26+2.28+2.55+2.68+2.61+3.1+3.22+3.26+3.1)*0.6*0.6*3.14/4) C (obliczenia pomocnicze)		131.459 15.489 =====	
	studnia fi425	((1.79+1.96+2.3+1.67)*0.425*0.425*3.14/4) D (obliczenia pomocnicze)		15.489 1.095 =====	
		poz. 20A+poz. 20B+poz. 20C+poz. 20D	m ³	1.095 3777.239	
				RAZEM	3777.239
21	KNR-W 2-01 d.3 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz. 19C+poz. 19D+poz. 20B+poz. 20C+poz. 20D	m ³		
			m ³	425.309	
				RAZEM	425.309
22	KNR-W 2-01 d.3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz. 21	m ³		
			m ³	425.309	
				RAZEM	425.309
4		Roboty montażowe			
23	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 34	stud.		
			stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym o średniej głębokości 2,4m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.01+2.21+1.8+1.97+2.17+1.53+1.77+2.29+2.43+2.41+2.42+2.23+2.25+2.26+2.26+2.28+2.55+2.68+2.61+3.1+3.22+3.26+3.1)/23 A (obliczenia pomocnicze)		2.383	
		23	szt	=====	
				2.383	
				23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym +właz, średnia głębokość 1,9m (1.79+1.96+2.3+1.67)/4 A (obliczenia pomocnicze)	szt	1.930	
		4	szt	=====	
				1.930	
				4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<profil S-4> 826	m	826.000	
		<profil S-5> 193.55	m	193.550	
		<profil S-6> 146.85	m	146.850	
		<profil S-7> 55.1	m	55.100	
		<profil S-8> 169.7	m	169.700	
		<profil S-9> 89	m	89.000	
		<profil S-10> 111.95	m	111.950	
		<profil S-11> 103.85	m	103.850	
				RAZEM	1696.000
27	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (odrzuty sieci do granicy działek wraz z kosztami zaślepienia)	m		
		2.45+11.25+12.7+12.7+12.65+12.35+11.7+2.15+2.9+18.9+2.3+10.65+10.65+10.75+2.95+2.8+2.8+11.15+10.95+5.6+10.8+11.1+1.25+11.4+3.15+4.9+9.85+7.75+2.55+11.85+1.3+1.6+6.5+3.55+8.45+4.6+5.25+2.6+2.7+5.25+5.2+10.6+10.9+2.5+2.6+2.6+2.45+1.8+2.7+1.75	m	329.850	
				RAZEM	329.850
28	KNR 2-18 d.4 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat. III-IV	m		
		6.7+8.5+11+9	m	35.200	
				RAZEM	35.200
29	KNR 2-18 d.4 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.300mm w gruntach kat. III-IV	m		
		11*9+8.5+9.5+9+8.5+3.5+9+9.5	m	156.500	
				RAZEM	156.500
5		Odbiory			
30	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		poz.26	m	1696.000	
				RAZEM	1696.000
31	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000