

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 2 - Kanał sanitarny w ul. Popieluszki, ul. Mickiewicza
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			
1 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (749.5+141.25+148.15+179.45+60.5+5.35+2.7+5.35+2.85+2.8+2.9+6.45+3.05+4.1+3.1+4.75+2.85+2.9+5.1+5.1+2.95+2.95+5+3.1+4.9+4.75+2.35+7.8+7.45+7.25+6.9+3.05+3.1+6.75+3.1+6.55+6.5+6.35+5.6+2.55+2.85+6.1+3.1+5.05+4.35+5.6+6.5+3.45+6.85)*2	m m	2962.000	
				RAZEM	2962.000
2 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości poz.1	m m	2962.000	
				RAZEM	2962.000
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
	S-4	749.5*2	m ²	1499.000	
	S-5	141.25*2	m ²	282.500	
	S-6	148.15*2	m ²	296.300	
	S-7	179.45*2+60.5*2	m ²	479.900	
	S-8	(5.35+2.7+5.35+2.85+2.8+2.9+6.45+3.05+4.1+3.1+4.75+2.85+2.9+5.1+5.1+2.95+2.95+5+3.1+4.9+4.75+2.35+7.8)*2	m ²	186.300	
	S-9	(7.45+7.25+6.9+3.05+3.1+6.75+3.1+6.55+6.5+6.35+5.6+2.55+2.85+6.1+3.1+5.05+4.35+5.6+6.5+3.45+6.85)*2	m ²	218.000	
				RAZEM	2962.000
4 d.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.3	m ² m ²	2962.000	
				RAZEM	2962.000
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.3*0.12	m ³ m ³	355.440	
				RAZEM	355.440
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.5	m ³ m ³	355.440	
				RAZEM	355.440
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.5	m ³ m ³	355.440	
				RAZEM	355.440
2	45233223-8	Roboty odtworzeniowe			
8 d.2	wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni zgodnie z warunkami technicznymi odtworzenia nawierzchni w pasie dróg gminnych na terenie Gminy Halinów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45112000-5	Roboty ziemne			
9 d.3	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km <studnie fi1200 wg zestawienia studni>2.4*2.4*(5.01+4.74+4.84+4.59+4.28+4.09+3.87+2.97+2.78+3.13+2.92+2.5+2.68+2.24+2.19+1.97+1.92+1.6+3.89+3.84+3.2+1.4+1.45+2.8+3.79+2.42+1.86+1.7) <studnie fi600 wg zestawienia studni>1.8*1.8*(4.34+4.61+4.73+4.82+4.83+4.76+4.7+4.53+3.11+3.05+2.88+2.08+4.41+3.68+3.8+3.77+1.61+3.6+2.81+2.62+1.89) <studnie fi425 wg zestawienia studni>1.65*1.65*(3.55+1.49+2.69+2.73+2.74+2.78+2.86+2.8+2.56+2.47+1.8) A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*0.9	m ³ m ³	487.699 813.490 732.141	
				RAZEM	732.141
10 d.3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) <studnie fi1200 wg zestawienia studni>2.4*2.4*(5.01+4.74+4.84+4.59+4.28+4.09+3.87+2.97+2.78+3.13+2.92+2.5+2.68+2.24+2.19+1.97+1.92+1.6+3.89+3.84+3.2+1.4+1.45+2.8+3.79+2.42+1.86+1.7) <studnie fi600 wg zestawienia studni>1.8*1.8*(4.34+4.61+4.73+4.82+4.83+4.76+4.7+4.53+3.11+3.05+2.88+2.08+4.41+3.68+3.8+3.77+1.61+3.6+2.81+2.62+1.89) <studnie fi425 wg zestawienia studni>1.65*1.65*(3.55+1.49+2.69+2.73+2.74+2.78+2.86+2.8+2.56+2.47+1.8)	m ³	487.699 77.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.10A*0.1	m ³	813.490 81.349	
				RAZEM	81.349
11 d.3	KNR AT-11 0103-02	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 m ³ <wg profil S-4> 749.5*1.0*(5.11+1.6)/2 <wg profil S-5>141.25*1*((2.62+1.7)/2) <wg profil S-6> 148.15*1*(4.03+1.4)/2 <wg profil S-7> 216.90*1*(4.28+3.2)/2 <wg profil S-7> 60.5*1*(1.64+1.4)/2 <wg profil S-8> (5.35+2.7+5.35+2.85+2.8+2.9+6.45+3.05+4.1+3.1+4.75+2.85+2.9+5.1+5.1+2.95+2.95+5+3.1+4.9+4.75+2.35+7.8)*1,6*1 <wg profil S-9> (7.45+7.25+6.9+3.05+3.1+6.75+3.1+6.55+6.5+6.35+5.6+2.55+2.85+6.1+3.1+5.05+4.35+5.6+6.5+3.45+6.85)*1,6*1 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2514.573 305.100 402.227 811.206 91.960	
		poz.11A*0.9	m ³	=====	
				4125.066 3712.559	
				RAZEM	3712.559
12 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 - koparka 0,60 m ³ <wg profil S-4> 749.5*1.0*(5.11+1.6)/2 <wg profil S-5>141.25*1*((2.62+1.7)/2) <wg profil S-6> 148.15*1*(4.03+1.4)/2 <wg profil S-7> 216.90*1*(4.28+3.2)/2 <wg profil S-7> 60.5*1*(1.64+1.4)/2 <wg profil S-8> (5.35+2.7+5.35+2.85+2.8+2.9+6.45+3.05+4.1+3.1+4.75+2.85+2.9+5.1+5.1+2.95+2.95+5+3.1+4.9+4.75+2.35+7.8)*1,6*1 <wg profil S-9> (7.45+7.25+6.9+3.05+3.1+6.75+3.1+6.55+6.5+6.35+5.6+2.55+2.85+6.1+3.1+5.05+4.35+5.6+6.5+3.45+6.85)*1,6*1 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2514.573 305.100 402.227 811.206 91.960	
		poz.12A*0.1	m ³	=====	
				4125.066 412.507	
				RAZEM	412.507
13 d.3	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 32 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m <S-4> 749 <S-5> 141 <S-6> 148 <S-7> 277 <S-8> 93 <S-9> 109	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	749.000 141.000 148.000 277.000 93.000 109.000	
				RAZEM	1517.000
14 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka <S-4> 749.5*1.0*0.1 <S-5> 141.25*1.0*0.1 <S-6> 148.15*1.0*0.1 <S-7> 277.50*1.0*0.1 <S-8> 93*1.0*0.1 <S-9> 109*1.0*0.1 A (obliczenia pomocnicze) Zасыпки <S-4> 7.95*1.0*(0.3+0.3)+178.6*1.0*(0.25+0.3)+562.95*1.0*(0.2+0.3) <S-5> 141.25*1.0*(0.2+0.3) <S-6> 146.35*1.0*(0.2+0.3) <S-7> 179.45*1.0*(0.2+0.3)+60.5*1.0*(0.2+0.3) <S-8> (5.35+2.7+5.35+2.85+2.8+2.9+6.45+3.05+4.1+3.1+4.75+2.85+2.9+5.1+5.1+2.95+2.95+5+3.1+4.9+4.75+2.35+7.8)*1.0*(0.16+0.3) <S-9> (7.45+7.25+6.9+3.05+3.1+6.75+3.1+6.55+6.5+6.35+5.6+2.55+2.85+6.1+3.1+5.05+4.35+5.6+6.5+3.45+6.85)*1.0*(0.16+0.3)	m ³	74.950 14.125 14.815 27.750 9.300 10.900 =====	
				151.840	
				384.475	
				70.625 73.175 119.975 42.849	
				50.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	kanaly	$((3.14 \cdot 0.315 \cdot 0.315 / 4) \cdot 7.95 + (3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.25 / 4) \cdot 178.6 + (3.14 \cdot 0.2 \cdot 0.2 / 4) \cdot 562.95 + (3.14 \cdot 0.2 \cdot 0.2 / 4) \cdot 141.25 + (3.14 \cdot 0.2 \cdot 0.2 / 4) \cdot 146.35 + (3.14 \cdot 0.2 \cdot 0.2 / 4) \cdot 179.45 + (3.14 \cdot 0.2 \cdot 0.2 / 4) \cdot 60.5)$		741.239	
	odrzuty	C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$((5.35 + 2.7 + 5.35 + 2.85 + 2.8 + 2.9 + 6.45 + 3.05 + 4.1 + 3.1 + 4.75 + 2.85 + 2.9 + 5.1 + 5.1 + 2.95 + 2.95 + 5 + 3.1 + 4.9 + 4.75 + 2.35 + 7.8 + 7.45 + 7.25 + 6.9 + 3.05 + 3.1 + 6.75 + 3.1 + 6.55 + 6.5 + 6.35 + 5.6 + 2.55 + 2.85 + 6.1 + 3.1 + 5.05 + 4.35 + 5.6 + 6.5 + 3.45 + 6.85) \cdot 3.14 \cdot 0.16 \cdot 0.16 / 4)$		43.624	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz. 14A+poz. 14B+poz. 14C+poz. 14D	m ³	4.062	
				=====	
				845.393	
				RAZEM	845.393
15	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 m3 poz. 9+poz. 10+poz. 11+poz. 12+poz. 14A+poz. 14B A (obliczenia pomocnicze)	m ³	4045.477	
	studnie fi1200	$((5.01 + 4.74 + 4.84 + 4.59 + 4.28 + 4.09 + 3.87 + 2.97 + 2.78 + 3.13 + 2.92 + 2.5 + 2.68 + 2.24 + 2.19 + 1.97 + 1.92 + 1.6 + 3.89 + 3.84 + 3.2 + 1.4 + 1.45 + 2.8 + 3.79 + 2.42 + 1.86 + 1.7) \cdot 1.44 \cdot 1.44 \cdot 3.14 / 4)$		=====	
	studnie fi600	B (obliczenia pomocnicze)		4045.477	
		$((4.34 + 4.61 + 4.73 + 4.82 + 4.83 + 4.76 + 4.7 + 4.53 + 3.11 + 3.05 + 2.88 + 2.08 + 4.41 + 3.68 + 3.8 + 3.77 + 1.61 + 3.6 + 2.81 + 2.62 + 1.89) \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 3.14 / 4)$		137.824	
	studnia fi425	C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$((3.55 + 1.49 + 2.69 + 2.73 + 2.74 + 2.78 + 2.86 + 2.8 + 2.56 + 2.47 + 1.8) \cdot 0.425 \cdot 0.425 \cdot 3.14 / 4)$		21.656	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz. 15A+poz. 15B+poz. 15C+poz. 15D	m ³	4.037	
				=====	
				4.037	
				3881.960	
				RAZEM	3881.960
16	KNR-W 2-01 d.3 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz. 14C+poz. 14D+poz. 15B+poz. 15C+poz. 15D	m ³		
			m ³	211.203	
				RAZEM	211.203
17	KNR-W 2-01 d.3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz. 16	m ³		
			m ³	211.203	
				RAZEM	211.203
4		Roboty montażowe			
18	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m+kaskada wewnętrzna 4	stud.		
			stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 24	stud.		
			stud.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym o średniej głębokości 3,65m $(4.34 + 4.61 + 4.73 + 4.82 + 4.83 + 4.76 + 4.7 + 4.53 + 3.11 + 3.05 + 2.88 + 2.08 + 4.41 + 3.68 + 3.8 + 3.77 + 1.61 + 3.6 + 2.81 + 2.62 + 1.89) / 21$ A (obliczenia pomocnicze)	szt	3.649	
		21	szt	=====	
				3.649	
				21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym o średniej głębokości 2,6m $(3.55 + 1.49 + 2.69 + 2.73 + 2.74 + 2.78 + 2.86 + 2.8 + 2.56 + 2.47 + 1.8) / 11$ A (obliczenia pomocnicze)	szt	2.588	
		11	szt	=====	
				2.588	
				11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-18 d.4 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		7.95	m	7.950	
				RAZEM	7.950
23	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		178.60	m	178.600	
				RAZEM	178.600
24	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<profil S-4> 562.95	m	562.950	
		<profil S-5> 141.25	m	141.250	
		<profil S-6> 146.35	m	146.350	
		<profil S-7> 216.90+60.5	m	277.400	
				RAZEM	1127.950
25	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) (5.35+2.7+5.35+2.85+2.8+2.9+6.45+3.05+4.1+3.1+4.75+2.85+2.9+5.1+5.1+2.95+2.95+5+3.1+4.9+4.75+2.35+7.8+7.45+7.25+6.9+3.05+3.1+6.75+3.1+6.55+6.5+6.35+5.6+2.55+2.85+6.1+3.1+5.05+4.35+5.6+6.5+3.45+6.85)	m		
			m	202.150	
				RAZEM	202.150
5		Odbiory			
26	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		562.95+141.25+146.35+216.9+60.5	m	1127.950	
				RAZEM	1127.950
27	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000