

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45000000-7 Roboty budowlane  
45232423-3 Przepompownie ścieków  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 1 - Pompownia "Długa Szlachecka" wraz z przewodem tłocznym fi160mm  
ADRES INWESTYCJI : ul. Popiełuszki, Długa Szlachecka  
INWESTOR : URZĄD GMINY HALINÓW  
ADRES INWESTORA : 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1  
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
<b>1</b>		<b>Zadanie 1 - Pompownia Długa Szlachecka</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm 0.25*1.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
2 d.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (150.15+96.15+205.7+201.45+251.35+200.5)*2	m m	2210.600	
				RAZEM	2210.600
3 d.1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości poz.2	m m	2210.600	
				RAZEM	2210.600
4 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (150.15+96.15+205.7+201.45+251.35+200.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2210.600	
				RAZEM	2210.600
5 d.1.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2210.600	
				RAZEM	2210.600
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.4*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	265.272	
				RAZEM	265.272
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.1+poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	265.722	
				RAZEM	265.722
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km Krotność = 2 poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	265.722	
				RAZEM	265.722
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykopy pod pompownię</b>			
9 d.1.2 .1	KNR 9-06 0101-08 kalk. własna	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III wraz z materiałem oraz montażem konstrukcji rozparć 5*5*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
10 d.1.2 .1	analiza indywidualna	Wykonanie wzmocnienia podłoża gruntowego w wykopie metodą iniekcji ciśnieniowej zaczynem cementowym na głębokości od -7,8 do -9,8m 5*5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
11 d.1.2 .1	KNR 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 5*5*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>1.2.2</b>		<b>Wykopy pod rurociągi i studnie</b>			
12 d.1.2 .2	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*(2.9+3.1+2.88+2.74+3.7+2.42) A (obliczenia pomocnicze) poz.12A*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102.182 ===== 102.182 <b>91.964</b>	
				RAZEM	91.964
13 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.12A*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.218	
				RAZEM	10.218
14 d.1.2 .2	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 m3 profil S-6 150.15*1.0*(1.98+2.18)/2 96.15*1.0*(1.98+1.89)/2 profil S-7 205.7*1.0*(1.94+1.82)/2 201.45*1.0*(1.94+2.18)/2 profil S-8 251.35*1.0*(1.9+2.76)/2	m <sup>3</sup>	312.312 186.050 386.716 414.987 585.646	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200.5*1.0*(1.82+2.76)/2 3.5*1.9*1.0 A (obliczenia pomocnicze)  poz.14A*0.9	m <sup>3</sup>	459.145 6.650 ===== 2351.506 <b>2116.355</b>	
				RAZEM	2116.355
15 d.1.2 .2	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 m3 poz.14A*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  235.151	
				RAZEM	235.151
16 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m  <S-6> 150+96 <S-7> 205+201 <S-8> 251+200+3	szt.  szt. szt. szt.	  246.000 406.000 454.000	
				RAZEM	1106.000
17 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  podsypka <S-6> (150.15+96.15)*1.0*0.1 <S-7> (205.7+201.45)*1.0*0.1 <S-8> (251.35+200.5+3.5)*1.0*0.1 A (obliczenia pomocnicze)  Zасыпки <S-6> (150.15+96.15)*1.0*(0.16+0.3) <S-7> (205.7+201.45)*1.0*(0.16+0.3) <S-8> (251.35+200.5)*1.0*(0.16+0.3)+3.5*1.0*(0.315+0.3) B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  24.630 40.715 45.535 ===== 110.880  113.298 187.289 210.004 ===== 510.591	
	tloczny	((3.14*0.16*0.16/4)*(150.15+96.15+205.7+201.45+251.35+200.5)) C (obliczenia pomocnicze)		22.212 =====	
	kanał	((3.14*0.315*0.315/4)*3.5) D (obliczenia pomocnicze)  poz.17A+poz.17B-poz.17C-poz.17D	m <sup>3</sup>	22.212 0.273 ===== 0.273 <b>598.986</b>	
				RAZEM	598.986
18 d.1.2 .2	KNR AT-11 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.12+poz.13+poz.14+poz.15-poz.17A-poz.17B A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	1832.217 ===== 1832.217 110.266	
	studnie fi1200	((52.9+3.1+2.88+2.74+3.7+2.42)*1.44*1.44*3.14/4)  B (obliczenia pomocnicze)  poz.18A-poz.18B	m <sup>3</sup>	===== 110.266 <b>1721.951</b>	
				RAZEM	1721.951
19 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.17A+poz.17B+poz.12A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  723.653	
				RAZEM	723.653
20 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  723.653	
				RAZEM	723.653
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Montaż pompowni</b>			
21 d.1.3 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  3.5*3.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.450
d.1.3	1410-04				
.1		3.43*3.43*0.2	m <sup>3</sup>	2.353	
				RAZEM	2.353
23	KNNR 2-02	Zakup i montaż elementów prefabrykowanych pompowni fi2,0m; H=7,12m z betonu C35/45 - wg projektu budowlanego	kpl		
d.1.3	1925-01				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia pompowni ścieków - pompy zatapialne typu NP3127.160SH247 wraz z orurowaniem ze stali K.O. oraz armaturą zwrotną i zaporową oraz pomostem pośrednim (wg projektu budowlanego)	kpl		
d.1.3					
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.2</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
25	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.3	1308-05				
.2		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
26	KNNR 4	Sieć kanalizacji tocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.3	1009-07				
.2		150.15+96.15+205.7+201.45+251.35+200.5	m	1105.300	
				RAZEM	1105.300
27	KNNR 4	sieć kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.3	1010-07				
.2		180	złącz.	180.000	
				RAZEM	180.000
28	KNNR 4	sieci kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1.3	1012-03				
.2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
d.1.3	0219-01				
.2		poz.26	m	1105.300	
				RAZEM	1105.300
<b>1.3.3</b>		<b>Montaż studni</b>			
30	KNNR-W 2-18	Wykonanie typowej studzienki czyszczakowo-odwodnieniowej prefabrykowanej fi1200 gł. ~3,0m o połączeniach na uszczelkę, właz typu ciężkiego, , stopnie złazowe, izolacja 2xbitizol R+2xbitizol P, armatura - Sc1, Sc4	stud.		
d.1.3	0513-03				
.3		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR-W 2-18	Wykonanie typowej studzienki czyszczakowo-odpowietrzeniowej prefabrykowanej fi1200 gł. ~3,0m o połączeniach na uszczelkę, właz typu ciężkiego, , stopnie złazowe, izolacja 2xbitizol R+2xbitizol P, armatura	stud.		
d.1.3	0513-03				
.3		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR-W 2-18	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.3	0513-03				
.3		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Zagospodarowanie terenu pompowni</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
33	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0307-02				
.1		16.3*0.6*1	m <sup>3</sup>	9.780	
				RAZEM	9.780
34	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0318-01				
.1		poz.33-poz.35	m <sup>3</sup>	4.890	
				RAZEM	4.890
35	KNNR 2	Cokoły betonowe 0,25x0,25x1,2 m	m		
d.1.4	1601-02				
.1		16.3*0.25*1.2	m	4.890	
				RAZEM	4.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4 .1	KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 2,03m z przęsłami co 2,5m	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
37 d.1.4 .1	KNNR 2 1303-01	Furtka 1x2,03 - 1 szt. w wykonaniu z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25cm. furtka wyposażona w zamek patentowy z kompletem kluczy	m <sup>2</sup>		
		1*2.03	m <sup>2</sup>	2.030	
				RAZEM	2.030
<b>1.4.2</b>		<b>Chodnik</b>			
38 d.1.4 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21.6	m	21.600	
				RAZEM	21.600
39 d.1.4 .2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
40 d.1.4 .2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
41 d.1.4 .2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
42 d.1.4 .2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
<b>1.5 45233223-8</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
43 d.1.5	wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni zgodnie z warunkami technicznymi odtworzenia nawierzchni w pasie dróg gminnych na terenie Gminy Halinów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>Odbiory</b>			
44 d.1.6	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1105.3/200		5.527	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		5.5	200m - 1 prób.	5.527	
				<b>5.500</b>	
				RAZEM	5.500
45 d.1.6	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000