

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia ścieków wraz instalacją doziemną  
ADRES INWESTYCJI : Supraśl ul. Konarskiego  
INWESTOR : Komunalny Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA : 16 - 030 Supraśl ul. Zielona 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Marek Dzienis  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2015

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1. PRZEPOMPOWNIĄ SCIEKÓW</b>						
<b>Kod CPV: 45232423-3</b>						
1	45100000-8, 4511120-0		<b>Roboty drogowe i ziemne.</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1,	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			36/1000	km	0.036	
					RAZEM	0.036
2 d.1	KNNR 6 0805-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3,	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoiwach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>		
			10*4.0+6.0*1.6	m <sup>2</sup>	49.600	
					RAZEM	49.600
3 d.1	KNNR 6 0805-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3,	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			4.5*1.2	m <sup>2</sup>	5.400	
					RAZEM	5.400
4 d.1	KNNR 6 0806-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3,	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
5 d.1	KNNR 6 0806-08	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3,	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
6 d.1	KNNR 1 0113-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1,	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			7.0*2.5	m <sup>2</sup>	17.500	
					RAZEM	17.500
7 d.1	KNNR 1 0202-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m <sup>3</sup>		
			56.73-31.23	m <sup>3</sup>	25.500	
					RAZEM	25.500
8 d.1	KNNR 1 0208-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 3 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 3	m <sup>3</sup>	25.500	
			56.73-31.23		RAZEM	25.500
9 d.1	KNNR 1 0320-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.5,	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III - zasypywanie istniejących studzienek, przepompowni i rurociągów nadmiarem gruntu.	m <sup>3</sup>		
			31.23	m <sup>3</sup>	31.230	
					RAZEM	31.230
10 d.1	KNNR AT-11 0101-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3,	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			19.3*1.5*2.29+3.85*1.5*2.81+10.0*1.5*2.66	m <sup>3</sup>	122.423	
					RAZEM	122.423
11 d.1	KNNR 1 0605-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.4,	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 6 m.	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
12 d.1	KNNR 1 0603-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.4,	Pompowanie oczyszczające z igłofiltrów	godz.		
			480	godz.	480.000	
					RAZEM	480.000
13 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.5,	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubi-jakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współ-czynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
			122.43-56.73	m <sup>3</sup>	65.700	
					RAZEM	65.700



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6 d.1 0103-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.8,	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			55	m <sup>2</sup>	55.000	
					RAZEM	55.000
15	KNNR 6 d.1 0112-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.8,	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			55	m <sup>2</sup>	55.000	
					RAZEM	55.000
16	KNNR 6 d.1 0112-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.8,	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			55	m <sup>2</sup>	55.000	
					RAZEM	55.000
17	KNNR 6 d.1 0307-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.7. ; 5.8,	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - 90 % płyt z odzysku	m <sup>2</sup>		
			49.6	m <sup>2</sup>	49.600	
					RAZEM	49.600
18	KNNR 6 d.1 0401-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.7. ; 5.8,	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - 90 % krawężników z odzysku	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
19	KNNR 6 d.1 0404-03	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.7. ; 5.8,	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
20	KNNR 6 d.1 0503-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.7. ; 5.8,	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 80 % płyt z odzysku	m <sup>2</sup>		
			6.55	m <sup>2</sup>	6.550	
					RAZEM	6.550
21	KNNR 1 d.1 0501-01 poz. zast.		Ręczne plantowanie humusu	m <sup>2</sup>		
			17.5	m <sup>2</sup>	17.500	
					RAZEM	17.500
<b>2</b>	<b>45100000-8, 45200000-9</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
22	KNNR 4 d.2 1401-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.6. ; 5.3,	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
			0.2088	t	0.209	
					RAZEM	0.209
23	KNNR 4 d.2 1401-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.6. ; 5.3,	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
			0.482	t	0.482	
					RAZEM	0.482
24	KNNR 4 d.2 1405-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.6. ; 5.3,	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali do 8 mm	t		
			0.209	t	0.209	
					RAZEM	0.209
25	KNNR 4 d.2 1403-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.6. ; 5.3,	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
			0.482	t	0.482	
					RAZEM	0.482
26	KNNR 4 d.2 1407-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.3,	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
			0.96	m <sup>2</sup>	0.960	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.960
27	KNNR 2 d.2 1201-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.6. ; 5.3,	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			0.81	m <sup>3</sup>	0.810	
					RAZEM	0.810
28	KNNR 4 d.2 1409-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.6. ; 5.3,	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
			4.54	m <sup>3</sup>	4.540	
					RAZEM	4.540
29	KNNR 4 d.2 1409-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.6. ; 5.3,	Układanie mieszanki betonowej C20/25 pompą do betonu na samocho- dzie - ściany proste i łukowe	m <sup>3</sup>		
			11.66	m <sup>3</sup>	11.660	
					RAZEM	11.660
30	KNNR 4 d.2 1512-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.6,	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roz- tworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			21.51	m <sup>2</sup>	21.510	
					RAZEM	21.510
31	KNNR-W 3 d.2 0408-08		Wiercenie otworu o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
			15	cm	15.000	
					RAZEM	15.000
<b>3</b>	<b>45232420-2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
32	KNNR 4 d.3 1416-05	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.2.2 ; 5.3. ; 5.4.	Obudowa z kręgów żelbetowych o śr. 3000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - szt. 1 - głębokość 4 m - szt. 1 Wsp. do R - 2	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3 1416-06	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.2.2 ; 5.3. ; 5.4.	Obudowa z kręgów żelbetowych o śr. 3000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 Wsp. do R - 2	[0.5 m]		
			2	[0.5 m]	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.3 1413-03	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.3. ; 2.3.5. ; 5.5,	Studnie przepływomierza i zasuw z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	d.3 analiza in- dywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.2.2. ; 5.3,	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni ścieków średnicy 2000 mm	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	d.3 analiza in- dywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.4.	Dostawa i montaż prefabrykowanej studni koszowej	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	d.3 analiza in- dywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.4. ; 5.2.2 ; 5.4,	Krata koszowa typu KKM-II-600 na rurę dopływową DN400	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	analiza indywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2. ; 5.4,	Dostawa i montaż wyposażenia technologicznego przepompowni ścieków + szafa sterownicza 1	t  t	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 11 0608-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.5,	Montaż istniejącego przepływomierza MPP 6 tylko - R 1	kpl.  kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.6,	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, lita o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 16	m  m	 16.000	
					RAZEM	16.000
41 d.3	KNR 7-09 2106-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.6,	Montaż rur ze stali gat.1.4301 o średnicy 219 x 3.76 mm 19.5	m  m	 19.500	
					RAZEM	19.500
42 d.3	KNR 7-09 0107-03	S.T.W. i O.R.S. : 5.6,	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 12.5 mm 9	złącz.  złącz.	 9.000	
					RAZEM	9.000
43 d.3	KNNR 4 1109-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.5. ; 5.5,	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa z napędem elektrycznym Auma, do ścieków o śr.400 mm montowane w komorach 1	kpl.  kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.3	KNNR 4 1015-05 z.sz.3.9. 9912-10 poz. zast.	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.6,	Kolano ze stali nierdzewnej, kołnierzowe o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 219/3,7 mm - wykopy umocnione 1	szt.  szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.3	KNNR 4 1016-05 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1. ; 5.6,	Spawanie kołnierzy do rur stalowych nierdzewnych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 219/3,7 mm - wykopy umocnione 5	szt.  szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
46 d.3	KNNR 4 1506-10	S.T.W. i O.R.S. : 5.7,	Izolacja zewn.powierzchni kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 4.9	m  m	 4.900	
					RAZEM	4.900
47 d.3	KNNR 4 1506-14	S.T.W. i O.R.S. : 5.7,	Izolacja zewn.powierzchni kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 7.7	m  m	 7.700	
					RAZEM	7.700
48 d.3	KNNR 4 1610-02	S.T.W. i O.R.S. : 6.0,	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.3	KNNR 4 1610-05	S.T.W. i O.R.S. : 6.0,	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3.000	
					RAZEM	3.000