
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA NA TERENIE GMINY LUBAWA - ETAP I (ZADANIE D - KO-
LEKTOR KAZANICE - BYSZWAŁD + BYSZWAŁD)
ADRES INWESTYCJI : KAZANICE OBRĘB NR 7, BYSZWAŁD OBRĘB NR 1, GMINA LUBAWA, POWIAT IŁAWSKI, WOJ.
WARMIŃSKO - MAZURSKIE
INWESTOR : ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY LUBAWA SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 14-260 Lubawa, Łążyn 22
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 20 czerwiec 2013

SPORZĄDZIŁ

SPRAWDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kanalizacja sanitarna, ciśnieniowa na terenie gm. Lubawa-Byszałd-zadanie D					
1		(CPV-45233000-9)-KANALIZACJA SANITARNA-NAWIERZCHNIE			
1	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie $((5.0*1.10*110*0.30)*0.58)*0.3$	m ² m ²	 31.58	
				RAZEM	31.58
2	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z łuczni gr. 15 cm mechanicznie $((5.0*1.10*110*0.70)*0.58)*0.3$	m ² m ²	 73.69	
				RAZEM	73.69
3	KNNR 6 d.1 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie $((52.0*1.10)*0.58)*0.3$	m ² m ²	 9.95	
				RAZEM	9.95
4	KNR 4-01 d.1 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km $((181.50*0.15)*0.58)*0.3$	m ³ m ³	 4.74	
				RAZEM	4.74
5	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km-wywózka na odległość 5 km $(27.23*0.58)*0.3$	m ³ m ³	 4.74	
				RAZEM	4.74
6	KNNR 6 d.1 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm $(181.50*0.58)*0.3$	m ² m ²	 31.58	
				RAZEM	31.58
7	KNNR 6 d.1 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie $((44.0*1.10)*0.58)*0.3$	m ² m ²	 8.42	
				RAZEM	8.42
8	KNNR 6 d.1 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie $(48.40*0.58)*0.3$	m ² m ²	 8.42	
				RAZEM	8.42
9	KNNR 6 d.1 0204-01	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm $(423.50*0.58)*0.3$	m ² m ²	 73.69	
				RAZEM	73.69
10	KNNR 6 d.1 0204-04	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm $(423.50*0.58)*0.3$	m ² m ²	 73.69	
				RAZEM	73.69
11	KNNR 6 d.1 0205-02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm $(57.20*0.58)*0.3$	m ² m ²	 9.95	
				RAZEM	9.95
12	KNR 2-31 d.1 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm $(181.50*0.58)*0.3$	m ² m ²	 31.58	
				RAZEM	31.58
13	KNR 2-31 d.1 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.3 cm $(181.50*0.58)*0.3$	m ² m ²	 31.58	
				RAZEM	31.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		(CPV-45111200-0)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOT ZIEMNE			
14	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek-przyjęto 80% obmiaru ((11974.50-110.0*5.0-44.0-52.0-4.0-140.0-355.0-5.0*110)*1.10*0.80*0.80)*0.58*0.5	m ² m ²	2098.66	
				RAZEM	2098.66
15	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 7236.77*0.58*0.5	m ² m ²	2098.66	
				RAZEM	2098.66
16	KNR 2-01 d.2 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem-przyjęto 20% obmiaru ((11974.50-110.0-44.0-52.0-4.0-140.0-355.0-5.0*110)*1.10*0.80*0.20)*0.58*0.5	m ² m ²	547.12	
				RAZEM	547.12
17	KNR 2-01 d.2 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1886.63*0.58*0.5	m ² m ²	547.12	
				RAZEM	547.12
18	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru ((4851.0-108.0-3.0*8-1.50*10-0.90*2-0.45*5)*0.90*0.463*0.80+(2897.50-45.0-3.0*2-1.50*3-0.70*2-0.45*17)*0.90*0.45*0.80+(4226.0-202.0-2.0*16-0.70*108-0.45*31)*0.90*0.44*0.80+3.14*1.15*1.15*3.40*0.80+3.14*0.75*0.75*2.25*0.80+0.14*0.75*0.75*1.90*13*0.80+1.40*1.40*1.85*110*0.80+3.0*2.0*0.763*8*0.80+3.0*2.0*0.75*2*0.80+3.0*2.0*0.74*16*0.80+(10.0-1.15-0.75)*1.0*0.60*0.80)*0.58*0.5	m ³ m ³	1202.98	
				RAZEM	1202.98
19	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru ((4851.0-108.0-3.0*8-1.50*10-0.90*2-0.45*5)*0.90*0.463*0.20+(2897.50-45.0-3.0*2-1.50*3-0.70*2-0.45*17)*0.90*0.45*0.20+(4226.0-202.0-2.0*16-0.70*108-0.45*31)*0.90*0.44*0.20+3.14*1.15*1.15*3.40*0.20+3.14*0.75*0.75*2.25*0.20+3.14*0.75*0.75*1.90*13*0.20+1.40*1.40*1.85*110*0.20+3.0*2.0*0.763*8*0.20+3.0*3.0*2.0*0.75*2*0.20+3.0*2.0*0.74*16*0.20+(10.0-1.15-0.75)*1.0*0.60*0.20)*0.58*0.5	m ³ m ³	304.57	
				RAZEM	304.57
20	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na 5 km (4384.09+1109.23)*0.58*0.5	m ³ m ³	1593.06	
				RAZEM	1593.06
21	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru ((4851.0-108.0-3.0*8-2.40*10-1.50*2-0.45*5)*0.90*1.46*0.80+(2897.50-45.0-3.0*2-2.40*3-0.70*2-0.45*17)*0.90*1.35*0.80+(4226.0-202.0-3.0*16-0.70*108-0.45*31)*0.90*1.32*0.80+(10.0-1.50-1.20)*1.0*2.08*0.80+2.40*2.40*2.25*0.80+2.40*2.40*1.60*13*0.80+1.40*1.40*1.85*110*0.80+3.0*2.0*1.76*8*0.80+3.0*2.0*1.65*2*0.80+3.0*2.0*1.62*16*0.80-3.14*0.75*0.75*2.25*0.80-3.14*0.75*0.75*1.60*13*0.80-1.40-1.40*1.85*110*0.80-3.0*2.0*0.763*8*0.80-3.0*2.0*0.75*2*0.80-3.0*2.0*0.74*16*0.80-4699.95*0.90*0.463*0.80-2836.95*0.90*0.45*0.80-3886.45*0.90*0.44*0.80-585.0*0.90*0.56*0.80-7.80*1.0*0.60*0.80)*0.58*0.5	m ³ m ³	2235.27	
				RAZEM	2235.27
22	KNNR 1 d.2 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (3.0*3.0*3.40*0.80-3.14*1.15*1.15*3.40*0.80)*0.58*0.5	m ³ m ³	3.82	
				RAZEM	3.82
23	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru ((4851.0-108.0-3.0*8-2.40*10-1.50*2-0.45*5)*0.90*1.46*0.20+(297.50-45.0-3.0*2-2.40*3-0.70*2-0.45*17)*0.90*1.35*0.20+(4226.0-202.0-3.0*16-0.70*108-0.45*31)*0.90*1.32*0.20+(10.0-1.50-1.20)*1.0*2.08*0.20+2.40*2.40*2.25*0.20+2.40*2.40*1.60*13*0.20+1.40*1.40*1.85*110*0.20+3.0*2.0*1.76*8*0.20+3.0*2.0*1.65*2*0.20+3.0*2.0*1.62*16*0.20-3.14*0.75*0.75*2.25*0.20-3.14*0.75*0.75*1.60*13*0.20-1.40*1.40*1.85*110*0.20-3.0*2.0*0.763*8*0.20-3.0*2.0*0.75*2*0.20-3.0*2.0*0.74*16*0.20-4699.95*0.90*0.463*0.20-2836.95*0.90*0.45*0.20-3886.45*0.90*0.44*0.20-585.0*0.90*0.56*0.20-7.80*1.0*0.60*0.20)*0.58*0.5	m ³ m ³	369.09	
				RAZEM	369.09
24	KNNR 1 d.2 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru (3.0*3.0*3.40*0.20-3.14*1.15*1.15*3.40*0.20)*0.58*0.5	m ³ m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
25	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w ziemi naczas trwania budowy	zabezp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14*0.58	zabezp	8.12	
				RAZEM	8.12
26	TZKNBK II d.2 51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl		
		1*0.58	kpl	0.58	
				RAZEM	0.58
27	TZKNBK II d.2 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		200*0.58	m-g	116.00	
				RAZEM	116.00
28	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (4699.95*1.76*2+2836.95*1.65*2+3886.45*1.62*2+585.0*1.18*2+7.80*2.08*2+2.40*2.25*2+2.40*1.90*13*2+1.40*1.85*110*2+3.0*2.06*8*2+3.0*1.95*2*2+3.0*1.92*16*2)*0.58*0.5	m ² m ²	11865.83	
				RAZEM	11865.83
29	KNNR 1 d.2 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV (2.40*2.25*2+2.40*1.90*13*2+1.40*1.85*110*2+3.0*2.06*8*2+3.0*1.95*2*2+3.0*1.92*16*2)*0.58*0.5	m ² m ²	291.67	
				RAZEM	291.67
30	KNNR 1 d.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (3.0*3.40*2)*0.58	m ² m ²	11.83	
				RAZEM	11.83
31	KNNR 1 d.2 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV (3.0*3.40*2)*0.58	m ² m ²	11.83	
				RAZEM	11.83
32	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (((4851.0-108.0-3.0*8-1.50*10-0.90*2-0.45*5)*0.90*0.463+(2897.50-45.0-3.0*2-1.50*3-0.70*2-0.45*17)*0.90*0.45+(4226.0-202.0-3.0*16-0.70*108-0.45*31)*0.90*0.44+(10.0-1.15-0.75)*1.0*0.60+1.40*1.40*1.75*110+3.0*2.0*0.763*8+3.0*2.0*0.75*2+3.0*2.0*0.74*16-4.14*0.032*0.032*4723.95-3.14*0.025*0.025*2842.95-3.14*0.02*0.02*934.45-3.14*0.45*0.45*1.75*110-3.14*0.08*0.08*585.0-3.14*0.10*0.10*8.10)*0.58*0.5	m ³ m ³	1444.92	
				RAZEM	1444.92
33	KNNR 11 d.2 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 (1.40*1.40*0.10*110)*0.58*0.5	m ³ m ³	6.25	
				RAZEM	6.25
34	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - grunt kat.I-III (7707.83+13.18)*0.58*0.5	m ³ m ³	2239.09	
				RAZEM	2239.09
35	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m grunt kat.I-III 1904.52*0.58*0.5	m ³ m ³	552.31	
				RAZEM	552.31
36	KNNR 1 d.2 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV 3.30*0.58	m ³ m ³	1.91	
				RAZEM	1.91
37	KNNR 1 d.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (7236.77*0.30)*0.58*0.5	m ³ m ³	629.60	
				RAZEM	629.60
38	KNP 01 d.2 1219-01.03	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 30 cm. (1886.63*0.30)*0.58*0.5	m ³ m ³	164.14	
				RAZEM	164.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		(CPV-45231000-5)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY MONTAŻOWE			
39	KNNR 4 d.3 1206-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 280.0-129.5	m m	150.50	
				RAZEM	150.50
40	KNR 2-19 d.3 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.125 mm 62.0-41	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
41	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 100 mm w rurach przewiertowych i ochronnych 150.5+21	m m	171.50	
				RAZEM	171.50
42	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.do 150 mm-analogia 74.0-38	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
43	KNNR 4 d.3 1206-06	Przebiory o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.65 mm w gruntach kat.III-IV (bez rur osłonowych) 1552+883+1510-150.5-21	m m	3773.50	
				RAZEM	3773.50
44	KNR 2-18 d.3 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 100 mm w otworach przewiertowych 1552+883+1510-150.5-21	m m	3773.50	
				RAZEM	3773.50
45	KNNR 4 d.3 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 4226.0-2285.5	m m	1940.50	
				RAZEM	1940.50
46	KNNR 4 d.3 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 2897.50-1793.4	m m	1104.10	
				RAZEM	1104.10
47	KNNR 4 d.3 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 4851.0-1016.5	m m	3834.50	
				RAZEM	3834.50
48	KNNR 4 d.3 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia 26.0-11	szt szt	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNNR 4 d.3 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia 4-1	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z PE o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolanko elektrooporowe 220.0-41	szt. szt.	179.00	
				RAZEM	179.00
51	KNR-W 2-19 d.3 0303-05	Połączenia rur z PE o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa 12-8	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR-W 2-19 d.3 0303-05	Połączenia rur z PE o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa redukcyjna 70-41	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
53	KNR-W 2-19 d.3 0303-05	Połączenia rur z PE o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik równoprzelotowy 62-39	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
54	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z PE o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa 20.0-4	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
55	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z PE o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa redukcyjna 34.0+32.0-20	szt. szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
56	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z PE o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik równoprzelotowy 58.0-17	szt. szt.	41.00	
				RAZEM	41.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNR-W 7-09 d.3 2216-01	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 63.5 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 13.0-5	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR-W 7-09 d.3 2601-07	Montaż zaworów kołnierzowych o śr.nom. 50 mm typu Hawle 13-2	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
60	KNR-W 7-09 d.3 2612-04	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających kołnierzowych o śr.nom. 50 mm typu Hawle 13.0-5	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR-W 7-09 d.3 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 50 mm.śruby M16x80 13.0*2-10	styk. styk.	16.00	
				RAZEM	16.00
62	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty płuczące z kątowym złączem wciskowym podziemne typu Hawle-analogia 12.0-3	kpl kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
63	KNR-W 2-19 d.3 0304-02	Ustawienie zasuw POM ze złączem ISO typu Hawle o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z PE-analogia 7-3	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR-W 2-19 d.3 0304-03	Ustawienie zasuw POM ze złączem ISO typu Hawle o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z PE-analogia 13-1	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNNR 4 d.3 1418-05	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni średnicy 1200 mm 14.0-2	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
66	KNNR 4 d.3 1418-02	Studnie kanalizacyjne - kręgi pośrednie studni średnicy 1200 mm 7.25	m m	7.25	
				RAZEM	7.25
67	KNNR 4 d.3 1423-06	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1200/625 mm-analogia 14.0-2	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
68	KNNR 4 d.3 1423-03	Montaż kręgów betonowych o śr.1200 mm 10.0-2.8	m m	7.20	
				RAZEM	7.20
69	MATERIAŁ d.3	Materiał instalacyjny - elementy betonowe studni 1200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 4 d.3 1423-03	Montaż elementów betonowych przepompowni P4 średnicy 2000 mm-analogia 3.9	m m	3.90	
				RAZEM	3.90
71	KNNR 4 d.3 1423-06	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.2000/600 mm-analogia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KALKULA- d.3 CJA	Montaż elementów wyposażenia przepompowni P4 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KALKULA- d.3 CJA	Rozruch przepompowni P4 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.3 1417-02	Montaż przepompowni ścieków typu Syncont 801-analogia 110.0-56	szt szt	54.00	
				RAZEM	54.00
75	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 200m - 1 prób.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 4 d.3 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm $((4226.0+2897.50+4851.0-200)*0.10)*0.58$	10m różn. 10m różn.	682.92	
				RAZEM	682.92
77	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 110	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	110.00	
				RAZEM	110.00
78	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego $4226.0+2897.50+4851.0-5095.4$	m m	6879.10	
				RAZEM	6879.10
80	KNR-W 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu na murze lub siatce 6-2	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu na słupku stalowym 25-10	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
82	KNR 7-24 d.3 0147-02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania urządzeń z elem.o masie do 5 kg $1.80*13.0*0.58$	kg kg	13.57	
				RAZEM	13.57
83	KNR 7-24 d.3 0148-02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania urządzeń z elem.o masie do 5 kg $1.80*13.0*0.58$	kg kg	13.57	
				RAZEM	13.57
84	KNR-W 2-16 d.3 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm $(0.44*0.50*108+0.48*0.50*2)*0.58$	m ² m ²	14.06	
				RAZEM	14.06
85	KNR-W 2-16 d.3 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew.do 55 mm $(0.44*0.50*108+0.48*0.50*2)*0.58$	m ² m ²	14.06	
				RAZEM	14.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		(CPV-45311000-0)-INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZYDOMOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
86	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 4.0*110-4*56	szt. szt.	 216.00	
				RAZEM	216.00
87	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica licznikowa 110.0-56	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
88	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy mocowany na w/w tablicy 110.0-56	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
89	KNR 5-14 d.4 0504-01	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej 3-faz 110.0-56	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
90	KNNR 5 d.4 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 20.0*110-20*56	m m	 1080.00	
				RAZEM	1080.00
91	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 110.0-56	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
92	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 110.0-56	pomiar pomiar	 54.00	
				RAZEM	54.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		(CPV-45342000-6)-OGRODZENIE-ROBOTY MONTAŻOWE			
93	KNR-W 2-02 d.5 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. do 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		19.10	m	19.10	
				RAZEM	19.10
94	KNP 01 d.5 0705-01.01	Osadzenie furtek metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego	m ²		
		1.80*0.90	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
95	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi grunt kat.III	m ³		
		0.30*0.30*0.40*8	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
96	KNR 2-21 d.5 0331-02	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach w gruncie kat.III bez zaprawy rowów	szt.		
		30.0	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		(CPV-45111200-0)-PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-ROBOT ZIEMNE (KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE)			
97	KNNR 1 d.6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru (55+5.0*54-0.70*54)*0.90*0.56*0.80	m ³ m ³	 115.80	
				RAZEM	115.80
98	KNNR 1 d.6 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru (55+5.0*54-0.70*54)*0.90*0.56*0.20	m ³ m ³	 28.95	
				RAZEM	28.95
99	KNNR 1 d.6 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na 5 km 115.8+28.95	m ³ m ³	 144.75	
				RAZEM	144.75
100	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru (55+5.0*54-0.70*54)*0.90*1.18*0.80	m ³ m ³	 244.01	
				RAZEM	244.01
101	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru (55+5.0*54-0.70*54)*0.90*1.18*0.20	m ³ m ³	 61.00	
				RAZEM	61.00
102	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (55+5.0*54-0.70*54)*0.90*0.56	m ³ m ³	 144.75	
				RAZEM	144.75
103	KNNR 1 d.6 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - grunt kat.I-III 244.01	m ³ m ³	 244.01	
				RAZEM	244.01
104	KNNR 1 d.6 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m grunt kat.I-III 61	m ³ m ³	 61.00	
				RAZEM	61.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		(CPV-45231000-5)-PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-ROBOTY MONTAŻOWE			(KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE)
105	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55+5*54	m	325.00	
				RAZEM	325.00
106	KNNR 4 d.7 1321-02	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		108	szt	108.00	
				RAZEM	108.00
107	KNNR 4 d.7 1322-02	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		54	szt	54.00	
				RAZEM	54.00