

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W OBRĘBIE MIEJSCOWOŚCI SZTUMSKA WIEŚ, NOWA WIEŚ I ZAJEZIERZE
ADRES INWESTYCJI : ZAJEZIERZE GM. SZTUM
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sztumie
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 28, 82-400 Sztum
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁA KALKULACJE : B. Głąb
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0, 45200000-9	KANALIZACJA SANITARNA zlewnia PS7	1	96
1.1	45111200-0, 45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	2
1.2	45111200-0, 45200000-9	SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNA	3	41
1.2.1	45111200-0	Roboty drogowe	3	11
1.2.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	12	29
1.2.3	45200000-9	Roboty montażowe	30	41
1.3	45111200-0, 45200000-9	KANALIZACJA TŁOCZNA PS7	42	69
1.3.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	42	57
1.3.2	45200000-9	Roboty montażowe	58	69
1.4	45111200-0, 45200000-9	ODEJŚCIA KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE KWALIFIKOWANE	70	96
1.4.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	70	88
1.4.2	45200000-9	Roboty montażowe	89	95
1.4.3	45231300-8	Roboty wykończeniowe	96	96
2	45111200-0, 45200000-9	PRZEPOMPOWNIA PS7	97	128
2.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	97	111
2.2	45200000-9	Roboty montażowe	112	122
2.3	45111200-0, 45200000-9	Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni	123	128

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0, 45200000-9	KANALIZACJA SANITARNA zlewnia PS7			
1.1	45111200-0, 45100000-8	Roboty przygotowawcze			
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały grawitacyjne 1.811-0.052	km km	 1.759	
				RAZEM	1.759
d.1.1.1	2 KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi ciśnieniowe 0.116	km km	 0.116	
				RAZEM	0.116
1.2	45111200-0, 45200000-9	SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNA			
1.2.1	45111200-0	Roboty drogowe			
d.1.2.1.1	3 KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 54+24.75	m ² m ²	 78.750	
				RAZEM	78.750
d.1.2.1.1	4 KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 751.5	m ² m ²	 751.500	
				RAZEM	751.500
d.1.2.1.1	5 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 433.65	m ² m ²	 433.650	
				RAZEM	433.650
d.1.2.1.1	6 KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 433.65	m ² m ²	 433.650	
				RAZEM	433.650
d.1.2.1.1	7 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 433.65	m ² m ²	 433.650	
				RAZEM	433.650
d.1.2.1.1	8 KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 751.5	m ² m ²	 751.500	
				RAZEM	751.500
d.1.2.1.1	9 KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm 751.5	m ² m ²	 751.500	
				RAZEM	751.500
d.1.2.1.1	10 KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 751.5	m ² m ²	 751.500	
				RAZEM	751.500
d.1.2.1.1	11 KNR-W 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa (80% materiału z odzysku, 20% nowego) 78.75	m ² m ²	 78.750	
				RAZEM	78.750
1.2.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne			
d.1.2.2	12 KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km: 2070.96	m ³ m ³	 2070.960	
				RAZEM	2070.960
d.1.2.2	13 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8 2070.96	m ³ m ³	 2070.960	
				RAZEM	2070.960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1.2.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 154.96	m ³ m ³	154.960	154.960
				RAZEM	154.960
15	KNR 2-01 d.1.2.2 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 4861.76*0.5	m ² m ²	2430.880	2430.880
				RAZEM	2430.880
16	KNR-W 2-18 d.1.2.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI 18	kpl. kpl.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
18	KNR 2-01 d.1.2.2 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 50	szt. szt.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
19	KNR 2-01 d.1.2.2 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 50/18*72	godz. godz.	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
20	KNR 2-01 d.1.2.2 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-18 d.1.2.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 774.8	m ² m ²	774.800	774.800
				RAZEM	774.800
22	KNR 2-18 d.1.2.2 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - POD STUDNIE 0.5*0.5*3.14*43	m ² m ²	33.755	33.755
				RAZEM	33.755
23	KNR 2-18 d.1.2.2 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - OBETONOWANIE KINETY (1*1-0.32*0.32*3.14)*0.2*43	m ³ m ³	5.835	5.835
				RAZEM	5.835
24	KNR 2-01 d.1.2.2 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU POD DROGAMI/CHODNIKAMI - zakup, dowóz, wyładunek 1714.5	m ³ m ³	1714.500	1714.500
				RAZEM	1714.500
25	KNR 2-18 d.1.2.2 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi 357*0.5	m ³ m ³	178.500	178.500
				RAZEM	178.500
26	KNR 2-01 d.1.2.2 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 155	m ³ m ³	155.000	155.000
				RAZEM	155.000
27	KNR 2-01 d.1.2.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1714.5-155	m ³ m ³	1559.500	1559.500
				RAZEM	1559.500
28	KNR 2-01 d.1.2.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1714.5-155	m ³ m ³	1559.500	1559.500
				RAZEM	1559.500
29	KNR 2-01 d.1.2.2 0234-02	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. III 968.5*2	m ² m ²	1937.000	1937.000
				RAZEM	1937.000
1.2.3	4520000-9	Roboty montażowe			
30	KNR-W 2-18 d.1.2.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 968.5	m m	968.500	968.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	rurociąg z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm PN10 system 100-RC z płaszczem ochronnym - DO METODY BEZWYKOPOWEJ - zakup, dostawa	m	RAZEM	968.500
		451	m	451.000	
				RAZEM	451.000
32	KNR-W 2-18 0110-13	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		37	złącz.	37.000	
				RAZEM	37.000
33	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami przewodowymi w gruntach kat.III-IV - BEZ RUR i materiału	m		
		451	m	451.000	
				RAZEM	451.000
34	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 1000 mm	szt		
		21+1	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 630 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Zwieńczenie studni - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
37	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		968.5/200	prób. -1	4.843	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	4.843
38	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
		451/200	prób. -1	2.255	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	2.255
39	KNR-W 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - WŁĄCZENIE DO POMPOWNI	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm - KASKADA ZEWN.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45111200-0, 45200000-9	KANALIZACJA TŁOCZNA PS7			
1.3.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne			
42	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³		
		294.5	m ³	294.500	
				RAZEM	294.500
43	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	294.500	
		294.5		RAZEM	294.500
44	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		18.64	m ³	18.640	
				RAZEM	18.640
45	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		47.92	m ³	47.920	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-18 d.1.3.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.		47.920
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.1.3.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-01 d.1.3.1 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki na głębok.do 4 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 2-01 d.1.3.1 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		10/18*72	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR 2-01 d.1.3.1 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 2-18 d.1.3.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		93.2	m ²	93.200	
				RAZEM	93.200
52	KNR 2-01 d.1.3.1 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUN-TU POD DROGAMI/CHODNIKAMI - zakup, dowóz, wyładunek	m ³		
		8.09	m ³	8.090	
				RAZEM	8.090
53	KNR 2-18 d.1.3.1 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³		
		46.41*0.5	m ³	23.205	
				RAZEM	23.205
54	KNR 2-01 d.1.3.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun-tach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		18.64	m ³	18.640	
				RAZEM	18.640
55	KNR 2-01 d.1.3.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		47.92+8.09-18.64	m ³	37.370	
				RAZEM	37.370
56	KNR 2-01 d.1.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		47.92+8.09-18.64	m ³	37.370	
				RAZEM	37.370
57	KNR 2-01 d.1.3.1 0234-02	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. III	m ²		
		116.5*2	m ²	233.000	
				RAZEM	233.000
1.3.2	4520000-9	Roboty montażowe			
58	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0109-04	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew-nętrznej 75 mm PN10	m		
		116.5	m	116.500	
				RAZEM	116.500
59	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0112-02	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrze-wanych o śr.zewnętrznej 75mm - KOLANO	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		8*2	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-75 mm	200m -1 prób.		
		117.5/200	200m -1 prób.	0.588	
				RAZEM	0.588
62	KNR 2-19 d.1.3.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy-wa sztucznego	m		
		116.5	m	116.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0201-01	Zasuwy żeliwne NOŻOWE DO ŚCIEKÓW z obudową uszczelniającą folią aluminiową o śr. 65 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	116.500 1.000
64	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0112-01	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 75 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
65	KNR-W 4-01 d.1.3.2 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - WŁĄCZENIE DO PISTN. STUDNI 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
66	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0527-02 analogia	Przejsie przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PE kanalizacyjnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 90 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
67	KNR 4-02 d.1.3.2 0129-05	Demontaż armatury żeliwnej kołnierzowej - DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA STUDNI 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
68	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0114-01	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 65 mm - KOŁNIERZ ZABEZP. PRZED PRZESUNIĘCIEM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
69	KNR-W 2-18 d.1.3.2 0109-04	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 75 mm PN10 - w studni 1	m m	RAZEM 1.000	1.000
1.4	45111200-0, 45200000-9	ODEJŚCIA KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE KWALIFIKOWANE			
1.4.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne			
70	KNR 2-01 d.1.4.1 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km: 186	m ³ m ³	RAZEM 186.000	186.000
71	KNR 2-01 d.1.4.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8 186	m ³ m ³	RAZEM 186.000	186.000
72	KNR 2-01 d.1.4.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 54.3	m ³ m ³	RAZEM 54.300	54.300
73	KNR 2-01 d.1.4.1 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 306	m ³ m ³	RAZEM 306.000	306.000
74	KNR 2-01 d.1.4.1 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 881*0.5	m ² m ²	RAZEM 440.500	440.500
75	KNR-W 2-18 d.1.4.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
76	KNR-W 2-18 d.1.4.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI 19	kpl. kpl.	RAZEM 19.000	19.000
77	KNR 2-01 d.1.4.1 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki na głębok.do 4 m 35	szt. szt.	RAZEM 35.000	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1.4.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 35/18*72	godz. godz.	 140.000 RAZEM	 140.000
79 d.1.4.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 10*1	m m	 10.000 RAZEM	 10.000
80 d.1.4.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 271	m ² m ²	 271.000 RAZEM	 271.000
81 d.1.4.1	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji ce- mentem - POD STUDNIE 0.3*0.3*3.14*24	m ² m ²	 6.782 RAZEM	 6.782
82 d.1.4.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - OBETONOWANIE KINETY (1*1-0.2*0.2*3.14)*0.2*24	m ³ m ³	 4.197 RAZEM	 4.197
83 d.1.4.1	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUN- TU POD DROGAMI/CHODNIKAMI - zakup, dowóz, wyładunek 61	m ³ m ³	 61.000 RAZEM	 61.000
84 d.1.4.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi 119.5*0.5	m ³ m ³	 59.750 RAZEM	 59.750
85 d.1.4.1	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 54.32	m ³ m ³	 54.320 RAZEM	 54.320
86 d.1.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 306	m ³ m ³	 306.000 RAZEM	 306.000
87 d.1.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 306	m ³ m ³	 306.000 RAZEM	 306.000
88 d.1.4.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 339.5*2	m ² m ²	 679.000 RAZEM	 679.000
1.4.2 45200000-9		Roboty montażowe			
89 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 263.5+7	m m	 270.500 RAZEM	 270.500
90 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 69	m m	 69.000 RAZEM	 69.000
91 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 69/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.345 RAZEM	 0.345
92 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (263.5+7)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.353 RAZEM	 1.353
93 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 400 mm 24	szt szt	 24.000 RAZEM	 24.000
94 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Zwieńczenie studni - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odcią- żającym i włazem 24	kpl. kpl.	 24.000 RAZEM	 24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - KASKADA ZEWN. 10+1	szt szt	11.000	11.000
1.4.3 45231300-8 Roboty wykończeniowe				RAZEM	11.000
96 d.1.4.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 339.5*1.5	m ² m ²	509.250	509.250
2 45111200-0, 45200000-9 PRZEPOMPOWIA PS7				RAZEM	509.250
2.1 45111200-0, 45200000-9 Roboty ziemne					
97 d.2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.5*2.5*6	m ³ m ³	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
98 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8 2.5*2.5*6	m ³ m ³	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
99 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2.5*2.5*0.2	m ³ m ³	1.250	1.250
				RAZEM	1.250
100 d.2.1	KNR 9-06 0103-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III 2.5*4	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
101 d.2.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki na głębok.do 6 m 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
102 d.2.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 10/18 *72	godz. godz.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
103 d.2.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
104 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - do 30 cm Krotność = 2 2.5*2.5	m ² m ²	6.250	6.250
				RAZEM	6.250
105 d.2.1	KNR 4-05I 0402-02 analogia	Podłoża betonowe o grub. 10 cm - beton B-15 2.5*2.5	m ² m ²	6.250	6.250
				RAZEM	6.250
106 d.2.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka materiałami sypkimi (2.5*2.5 - 3.14*0.75*0.75)*0.3	m ³ m ³	1.345	1.345
				RAZEM	1.345
107 d.2.1	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU WOKÓŁ PRZEPOMPOWNI (2.5*2.5*6)-(0.75*0.75*3.14*5.5)-1.35	m ³ m ³	26.436	26.436
				RAZEM	26.436
108 d.2.1	KNR 2-01 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m 2.5*2.5*0.2	m ³ m ³	1.250	1.250
				RAZEM	1.250
109 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (2.5*2.5*6)-(0.75*0.75*3.14*5.5)-1.35-1.25	m ³ m ³	25.186	25.186
				RAZEM	25.186
110 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (2.5*2.5*6)-(0.75*0.75*3.14*5.5)-1.35-1.25	m ³ m ³	25.186	25.186

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibrom- łotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m		
d.2.1	0104-05	2.5*4	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2	45200000-9	Roboty montażowe			
112	kalk. własna	ZAKUP I DOSTAWA kompletnej PRZEPOMPOWNI PS7 WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I STEROWANIEM W/G PROJEKTU	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-14	analogia. MONTAŻ elementów prefabrykowanych - ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI	szt.		
d.2.2	0517-05	Z WYPOSAŻENIEM	szt.	1.000	
	analogia	Krotność = 5			
		1		RAZEM	1.000
114	KNR 7-07	analogia. MONTAŻ - Pompy wirowe odśrodkowe o układzie pozio- mym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 2.0 t - DO- STAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.		
d.2.2	0101-10	1+1	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-18	analogia. MONTAŻ Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzone bez obu- dowy - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.		
d.2.2	0206-05	2+2+1	kpl.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
116	KNR-W 2-18	analogia. MONTAŻ Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone bez obu- dowy - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.		
d.2.2	0206-04	1+1+2	kpl.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
117	KNR-W 2-18	analogia. MONTAŻ- INSTALACJA PŁUCZĄCA - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.		
d.2.2	0206-04	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-02	analogia. Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 5m z porę- czami- bez dostawy drabiny i poręczy - DOSTAWA Z POMPOW- NIĄ	m		
d.2.2	1213-01	5	m	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
119	KNR-W 2-15	Rury wywiewne PVC - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	szt.		
d.2.2	0212-03	1+1	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
120	KNR-W 2-18	analogia. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur o śr. zewn. 200 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PVC	szt		
d.2.2	0527-01	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy gru- bości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 75mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PE	szt		
d.2.2	0527-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	analiza indywi- dualna	ROZRUCH PRZEPOMPOWNI I WŁĄCZENIE DO SYSTEMU MONITORINGU GMINNEGO	szt		
d.2.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45111200-0, 45200000-9	Zagospodarowanie terenu wokoło przepompowni			
123	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastoso- waniem pompy do betonu - POD ŻURAWIK	m ³		
d.2.3	0203-01	0.6*0.6*1	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
124	KNR 7-03	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 7.5 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - MONTAŻ ŻURAWIKA	szt.		
d.2.3	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	kalk. własna	ŻURAWIK ZAKUP I DOSTAWA	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-02	Fundamenty betonowe 0.6x1 m, 0.4x0.8 m	m		
d.2.3	1801-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*1*2+0.4*0.8*16	m	6.320	
				RAZEM	6.320
127 d.2.3	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie wysokości 1.5-1,6 m z siatki na panele ocynkowane 3D, grubość drutu 4-5 mm	m		
		20-3	m	17.000	
				RAZEM	17.000
128 d.2.3	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Brama ogrodzeniowa, rozwierna wypełniona panelem. Ocynkowana ogniowo. Ramka skrzydła, Słupki bramy - profil stalowy Wymiary: szerokość - 3,0 m wysokość - 1,50 m-1,60 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000