

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg w m. Gzin gm. Dąbrowa Chełmińska						
1		45111200-0	Roboty ziemne			
1	d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 307	m ³		
				m ³	307.000	
					RAZEM	307.000
2	d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 614	m ²		
				m ²	614.000	
					RAZEM	614.000
3	d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 307	m ³		
				m ³	307.000	
					RAZEM	307.000
2		45231100-6	Roboty montażowe			
4	d.2	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 175	m		
				m	175.000	
					RAZEM	175.000
5	d.2	KNNR-W 2-19 0102-01 adapt.	Taśma informacyjna PE/PVC po trasie sieci 175	m		
				m	175.000	
					RAZEM	175.000
6	d.2	KNNR 5 0707-01 adapt.	Drut sygnalizacyjny DY 6mm ² 175	m		
				m	175.000	
					RAZEM	175.000
7	d.2	KNNR 4 1119-03 adapt.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	d.2	KNNR 4 1105-02 adapt.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójniki 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króćce 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	d.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce. 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	d.2	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
13	d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
					1.000	
					RAZEM	1.000
14	d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
					1.000	
					RAZEM	1.000
15	d.2	ST-02 KNNR 4 1610-01 adapt.	Badanie wydajności hydrantów 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ST-02	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe, podbudowy skrzynek itp. 0.1	m ³		
				m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
17		KNR 2-28 0315- 02adapt.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami znamionowymi	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna - odbudowa nawierzchni					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 0802-d.1 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		465	m ²	465.000	
				RAZEM	465.000
2	KNR 2-31 0802-d.1 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 10 465	m ²	465.000	
				RAZEM	465.000
3	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - w. wiążąca	m ²		
		434	m ²	434.000	
				RAZEM	434.000
4	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - w. ścieralna	m ²		
		414	m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
5	KNR 2-31 0804-d.1 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		344	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
6	KNR 2-31 0804-d.1 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5 344	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
7	KNR 2-31 0802-d.1 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNR 2-31 0802-d.1 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5 21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR 2-31 0802-d.1 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR 2-31 0802-d.1 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5 17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNNR 6 0801-d.1 08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - w. wiążąca	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 2-31 0803-d.1 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - w. ścieralna	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR 2-31 0803-d.1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2 14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR 2-31 0813-d.1 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
15	KNR 2-31 0812-d.1 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.101	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101
16	KNR 2-25 0408-d.1 05	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
17	KNR 4-04 1103-d.1 01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		169.6	m ³	169.600	
				RAZEM	169.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-04 1103-d.1 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 169,6	m ³		
			m ³	169.600	
				RAZEM	169.600
19	KNR 4-04 1103-d.1 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 169,6	m ³		
			m ³	169.600	
				RAZEM	169.600
2		Nawierzchnie			
20	KNNR 6 0113-d.2 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 465	m ²		
			m ²	465.000	
				RAZEM	465.000
21	KNR 9-11 0101-d.2 02 adapt.	Ułożenie geosiatki wzmacniającej 482	m ²		
			m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
22	KNNR 6 0308-d.2 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 434	m ²		
			m ²	434.000	
				RAZEM	434.000
23	KNNR 6 0309-d.2 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 414	m ²		
			m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
24	KNNR 6 0111-d.2 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 21	m ²		
			m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNNR 6 0113-d.2 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 17	m ²		
			m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNNR 6 0308-d.2 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.33 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 6 0309-d.2 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) SMA Krotność = 1.25 14	m ²		
			m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 6 0204-d.2 03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm 344	m ²		
			m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
29	KNR 2-25 0408-d.2 03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa (z odzysku) 74	m ²		
			m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
30	KNNR 6 0403-d.2 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
P18-1/1 - Zasilanie w energie elektryczna					
1		Zasilanie przedlicznikowe - Linia kablowa l=35m			
d.1	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia - odgromnik BOPi 0,66/5kV 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 0101-d.1	04 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu betonowym 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-08 0110-d.1	04 adapt. Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura termokurczliwa koloru żółtego 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 0110-d.1	04 adapt. Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura AROT A50mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-10 0803-d.1	04 Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia - odgromnik BOPi 0,66/5kV 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10 0114-d.1	02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-10 0118-d.1	02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKY 4x35mm2 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-01 0701-d.1	0202 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 2-01 0704-d.1	0202 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR 5-10 0301-d.1	01 Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*25	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 5-10 0103-d.1	02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35mm2 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNR 5-10 0303-d.1	01 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura AROT DVK75mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-10 0114-d.1	02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 5-10 0603-d.1	07 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 0611-d.1	02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 4-03 1203-d.1	01 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-01 0707-d.1	02 Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-14 0103- d.1 01 adapt.	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - złącze pom. zintegrowane z ukl. pomiarowym ZP1 (ZK-1+TL) w obudowie izolacyjnej z licznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNP 18 1349- d.1 01.01	Pomiar złączy kablowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie zalicznikowe przepompowni ścieków			
20	KNR 2-01 0701- d.2 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-01 0704- d.2 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-10 0301- d.2 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-10 0103- d.2 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x10mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-10 0604- d.2 06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-03 1203- d.2 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-10 0303- d.2 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura AROT DVK75mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-10 0114- d.2 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach (dostawa z pompami)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 2-01 0707- d.2 02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
29	KNR 5-14 0103- d.2 01 adapt.	Montaż wolnostojący złącza o masie do 20 kg - rozdzielnica RP18-1/1 (szafka z wyposażeniem wraz z urządzeniami pompowni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNP 18 1301- d.2 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0611- d.2 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 0614- d.2 02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wycinka drzew i krzewów					
1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.0115	ha	0.012	
				RAZEM	0.012
2	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km - wskazane przez Inwestora składowisko miejskie	m ³		
		4.88	m ³	4.880	
				RAZEM	4.880
5	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km, składowisko miejskie	mp		
		2.1	mp	2.100	
				RAZEM	2.100
6	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km, składowisko miejskie	mp		
		17.1	mp	17.100	
				RAZEM	17.100
7	KNR 2-21 0320-05	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Usunięcie kolizji urządzeń telekomunikacyjnych TPSA					
1 Przebudowa rurociągu z kablem OTK					
1	KNR 5-01 0614-d.1 09	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy pa rurociągu kablowy	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
2	KNR 5-01 0222-d.1 01	Zabezpieczenie rurociągu i kabla OTK rurami dzielonych APS110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III liczba: 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 5-02 0312-d.1 06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0.117	km	0.117	
				RAZEM	0.117
2 Przebudowa kabla miedzianego XZTKMX pw 50x4x0,6					
4	KNR 5-01 0612-d.2 07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	odc.		1.000
		1	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
5	ZN-97/TP S.A.-d.2 040 0719-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmochn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	ZN-97/TP S.A.-d.2 040 0724-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmochnionych na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-01 1310-d.2 09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-01 1311-d.2 09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-01 1312-d.2 09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-01 0614-d.2 07 adapt.	Demontaż kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy	m		
		Krotność = 0.5	m	68.000	
		68		RAZEM	68.000
11	KNR 5-01 0612-d.2 07	przekopy kontrolne i lokalizacyjne kabla	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	odc.		1.000
		1	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz.	Razem
Przepompownia P18-1					
1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop wstępny 102.44	m ³		
			m ³	102.440	
				RAZEM	102.440
2	KNR 2-02 1902-05 1902-06	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości 4 m łukowych o grubości powyżej 20 cm 72.77	m ²		
			m ²	72.770	
				RAZEM	72.770
3	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów 6.25	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
4	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zbrowanej o śr. 10 mm stal A-III, BSt500S 0.555	t		
			t	0.555	
				RAZEM	0.555
5	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zbrowanej o śr. 12 mm, stal A-III, BSt500S 0.111	t		
			t	0.111	
				RAZEM	0.111
6	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm 0.666	t		
			t	0.666	
				RAZEM	0.666
7	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych PT dla rury śr. 90mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych PT dla rury śr. 200mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-02 1923-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża 0.373	t		
			t	0.373	
				RAZEM	0.373
10	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych B30 1.38	m ³		
			m ³	1.380	
				RAZEM	1.380
11	KNR 2-02 1921-01	Betonowanie B30 ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym 8.58	m ³		
			m ³	8.580	
				RAZEM	8.580
12	KNR 2-02 1924-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III 16.69	m ³		
			m ³	16.690	
				RAZEM	16.690
13	KNR 2-02 1923-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie B15 korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą 2.41	m ³		
			m ³	2.410	
				RAZEM	2.410
14	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowejHDPE gr. 0.4mm szerokiej zbiorników,basenów itp. 4.15	m ²		
			m ²	4.150	
				RAZEM	4.150
15	KNR 2-02 0617-03	Taśma pęczniająca 7.85	m		
			m	7.850	
				RAZEM	7.850
16	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie B20 płyt zbrojonych o grubości 10 cm 0.31	m ³		
			m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
17	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć -płyta pref. żelbetowa, objętość bet. 0,854m3, ciężar płyty 2134kg, B30 1	elem.		
			elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-02 1918-06 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczkami Objętość elementu do 0,5 m3. 0.38	m ³		
			m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
19	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41.6	m ²	41.600	
				RAZEM	41.600
20	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa 41.61	m ² m ²		
				41.610	
				RAZEM	41.610
21	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 36.17	m ² m ²		
				36.170	
				RAZEM	36.170
22	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km 26.5	m ³ m ³		
				26.500	
				RAZEM	26.500
23	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 92.63	m ³ m ³		
				92.630	
				RAZEM	92.630
24	KNR 2-05 0120-01	Pomosty, stal profilowa OH18N9 0.047	t t		
				0.047	
				RAZEM	0.047
25	KNR 2-05 0120-05	Drabiny, stal profilowa OH18N9 0.056	t t		
				0.056	
				RAZEM	0.056
26	KNPnRPDE 73-198a adapt.	Kotwy wklejane HIT-HY 150+HAS-R M 8 28	szt szt		
				28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNPnRPDE 73-198a adapt.	Kotwy wklejane HIT-HY 150+HAS-R M 12 8	szt szt		
				8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 13-12 1102-06 adapt.	Krata pomostowa z tworzyw sztucznych H=38 1.04	m ² m ²		
				1.040	
				RAZEM	1.040
29	KNNR 4 1423-06 adapt.	Wiaz zasuwy dwuczęściowy kl. C250 dla otworu wym. 80x80cm 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna w m. Strzyżawa gm. Dąbrowa Chełmińska						
1		45111200-0	Roboty ziemne - kanały			
d.1		KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 162.2	m ³		
				m ³	162.200	
					RAZEM	162.200
2		KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV 1019.5	m ³		
d.1				m ³	1019.500	
					RAZEM	1019.500
3		KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV 875.5	m ³		
d.1				m ³	875.500	
					RAZEM	875.500
4		KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III 6203.4	m ³		
d.1				m ³	6203.400	
					RAZEM	6203.400
5		KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 7525+4317.5	m ²		
d.1				m ²	11842.500	
					RAZEM	11842.500
6		KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3,0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 4317.5	m ²		
d.1				m ²	4317.500	
					RAZEM	4317.500
7		KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV 3740.4	m ²		
d.1				m ²	3740.400	
					RAZEM	3740.400
8		KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6,0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 3740.4	m ²		
d.1				m ²	3740.400	
					RAZEM	3740.400
9		KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dokop ręczny 68.3	m ³		
d.1				m ³	68.300	
					RAZEM	68.300
10		KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 68.3+547.3	m ³		
d.1				m ³	615.600	
					RAZEM	615.600
11		KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 1401	szł.		
d.1				szł.	1401.000	
					RAZEM	1401.000
12		KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr. nom. 50-100 mm 102	m		
d.1				m	102.000	
					RAZEM	102.000
13		KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III 162.2	m ³		
d.1				m ³	162.200	
					RAZEM	162.200
14		KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 1019.5+875.5+6203.4	m ³		
d.1				m ³	8098.400	
					RAZEM	8098.400
15		KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III 1997.8	m ³		
d.1				m ³	1997.800	
					RAZEM	1997.800
16		KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczy- 452.5	m ³		
d.1				m ³	452.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 452.5	m ³	RAZEM	452.500
				m ³	452.500	
18	d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22	kpl.	RAZEM	452.500
				kpl.	22.000	
19	d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22	kpl.	RAZEM	22.000
				kpl.	22.000	
20	d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 32	kpl.	RAZEM	22.000
				kpl.	32.000	
21	d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 32	kpl.	RAZEM	32.000
				kpl.	32.000	
22	d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW AROT o śr.ponad 80 mm 32*1.5	m	RAZEM	32.000
				m	48.000	
2		45231100-6	Roboty montażowe - kanały		RAZEM	48.000
23	d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1351.3	m		
				m	1351.300	
24	d.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 221.1	m	RAZEM	1351.300
				m	221.100	
25	d.2	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm 314.9	m	RAZEM	221.100
				m	314.900	
26	d.2	KNNR 4 1207-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.508/8 mm w gruntach kat.III-IV 72.3	m	RAZEM	314.900
				m	72.300	
27	d.2	KNNR 4 1207-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406/8 mm w gruntach kat.III-IV 210.5	m	RAZEM	72.300
				m	210.500	
28	d.2	KNNR 4 1209-01 adapt.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 210.5+72.3	m	RAZEM	210.500
				m	282.800	
29	d.2	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych piaskiem 12	m ³	RAZEM	282.800
				m ³	12.000	
30	d.2	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem - końcówki 0.2	m ³	RAZEM	12.000
				m ³	0.200	
31	d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1666/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM	0.200
					8.330	
32	d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 221/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM	8.330
					1.105	
33	d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 49	stud.	RAZEM	1.105
				stud.	49.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	49.000
34	d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	18.000	
					RAZEM	18.000
35	d.2	KNNR 4 1417-02 adapt.	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 31	szt		
				szt	31.000	
					RAZEM	31.000
3		45111200-0	Roboty ziemne - przyłącza			
36	d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III 834.9	m ³		
				m ³	834.900	
					RAZEM	834.900
37	d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1669.9	m ²		
				m ²	1669.900	
					RAZEM	1669.900
38	d.3	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dokop ręczny 14.6	m ³		
				m ³	14.600	
					RAZEM	14.600
39	d.3	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 14.6+97.2	m ³		
				m ³	111.800	
					RAZEM	111.800
40	d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 48	szt.		
				szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
41	d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 834.9	m ³		
				m ³	834.900	
					RAZEM	834.900
42	d.3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW AROT o śr.ponad 80 mm 40*1.5	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
4		45231100-6	Roboty montażowe - przyłącza			
43	d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 279.2	m		
				m	279.200	
					RAZEM	279.200
44	d.4	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm 17.8	m		
				m	17.800	
					RAZEM	17.800
45	d.4	KNNR 11 0302-04 adapt.	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 180 mm 269.6	m		
				m	269.600	
					RAZEM	269.600
46	d.4	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356 mm w gruntach kat.III-IV 223.6	m		
				m	223.600	
					RAZEM	223.600
47	d.4	KNNR 4 1209-01 adapt.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 223.6	m		
				m	223.600	
					RAZEM	223.600
48	d.4	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych piaskiem 12	m ³		
				m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
49	d.4	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem - końcówki 0.2	m ³		
				m ³	0.200	
					RAZEM	0.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4		KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 567/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.835	
					RAZEM	2.835
51 d.4		KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 30	stud. stud.	30.000	
					RAZEM	30.000
52 d.4		KNNR 4 1417-02 adapt.	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 30	szt szt	30.000	
					RAZEM	30.000
5			Przepompownia P-18-1			
5.1			Zakup urządzeń			
53 d.5.1		kaikul. indy- wid.cena do- stawcy	Koszt urządzeń przepompowni ścieków, transport na miejsce wbudowania, rozładunek, montaż i uruchomienie 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Przepompownia P-18-1/1			
6.1			Zakup urządzeń			
54 d.6.1		kaikul. indy- wid.cena do- stawcy	Koszt urządzeń przepompowni ścieków, transport na miejsce wbudowania, rozładunek, montaż i uruchomienie 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przepompownia P18-1/1					
1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop wstępny 107.22	m ³ m ³		
				107.220	
				RAZEM	107.220
2	KNR 2-02 1902-05 1902-06	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości 4 m łukowych o grubości powyżej 20 cm 82.16	m ² m ²		
				82.160	
				RAZEM	82.160
3	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów 6.59	m ² m ²		
				6.590	
				RAZEM	6.590
4	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne pierścienia odcciążającego 6.79	m ² m ²		
				6.790	
				RAZEM	6.790
5	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 6 mm, A-I, St3SY 0.01	t t		
				0.010	
				RAZEM	0.010
6	KNR 2-02 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8 mm, A-III, BSt500S 0.009	t t		
				0.009	
				RAZEM	0.009
7	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10 mm stal A-III, BSt500S 0.639	t t		
				0.639	
				RAZEM	0.639
8	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12 mm, stal A-III, BSt500S 0.128	t t		
				0.128	
				RAZEM	0.128
9	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 16 mm, A-III, BSt500S 0.07	t t		
				0.070	
				RAZEM	0.070
10	KNR 2-02 1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm 0.019	t t		
				0.019	
				RAZEM	0.019
11	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm 0.767	t t		
				0.767	
				RAZEM	0.767
12	KNR 2-02 1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm 0.07	t t		
				0.070	
				RAZEM	0.070
13	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych PT dla rury śr. 90mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych PT dla rury śr. 200mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-02 1923-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża 0.403	t t		
				0.403	
				RAZEM	0.403
16	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych B30 1.69	m ³ m ³		
				1.690	
				RAZEM	1.690
17	KNR 2-02 1921-02	Betonowanie B30 ścian betonowych i żelbetowych o grubości 35 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym 13.61	m ³ m ³		
				13.610	
				RAZEM	13.610
18	KNR 2-02 1924-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III 25.5	m ³ m ³		
				25.500	
				RAZEM	25.500
19	KNR 2-02 1923-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie B15 korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą 2.66	m ³ m ³		
				2.660	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-02 0607-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej HDPE gr. 0.4mm szerokiej zbiorników, basenów itp. 4.15	m ² m ²	RAZEM 4.150	2.660
21	KNR 2-02 0617-03	Taśma pęczniająca 8.48	m m	RAZEM 8.480	4.150
22	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie B20 płyt zbrojonych o grubości 10 cm 0.31	m ³ m ³	RAZEM 0.310	8.480
23	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 1.7	m ³ m ³	RAZEM 1.700	0.310
24	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym 0.17	m ³ m ³	RAZEM 0.170	1.700
25	KNR 2-02 1915-02 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie law i stóp fundamentowych zbrojonych Objętość elementu ponad 1.0 do 1.5 m3. - pierścień odciążający B30 1.19	m ³ m ³	RAZEM 1.190	0.170
26	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć - płyta pref. żelbetowa, objętość bet. 1,382m ³ , ciężar płyty 3454kg, B30 1	elem. elem.	RAZEM 1.000	1.190
27	KNR 2-02 1918-06 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczakami Objętość elementu do 0.5 m3. 0.38	m ³ m ³	RAZEM 0.380	1.000
28	KNR 2-02 0603-03	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 63.95	m ² m ²	RAZEM 63.950	0.380
29	KNR 2-02 0603-04	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa 63.95	m ² m ²	RAZEM 63.950	63.950
30	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulcyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 38.75	m ² m ²	RAZEM 38.750	63.950
31	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.10 km 25.66	m ³ m ³	RAZEM 25.660	38.750
32	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II 93.26	m ³ m ³	RAZEM 93.260	25.660
33	KNR 2-05 0120-01	Pomosty, stal profilowa OH18N9 0.047	t t	RAZEM 0.047	93.260
34	KNR 2-05 0120-05	Drabiny, stal profilowa OH18N9 0.057	t t	RAZEM 0.057	0.047
35	KNPnRPDE 73-198a adapt.	Kotwy wklejane HIT-HY 150+HAS-R M 8 28	szt szt	RAZEM 28.000	0.057
36	KNPnRPDE 73-198a adapt.	Kotwy wklejane HIT-HY 150+HAS-R M 12 8	szt szt	RAZEM 8.000	28.000
37	KNR 13-12 1102-06 adapt.	Krata pomostowa z tworzyw sztucznych H=38 1.04	m ² m ²	RAZEM 1.040	8.000
				RAZEM	1.040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 1423-06 adapt.	Właz zasowy kl. D400 dla otworu wym. 80x80cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
P18-1 - Zasilanie w energię elektryczną					
1		Zasilanie przedlicznikowe - Linia kablowa l=50m			
1	KNR 5-10 0803-d.1 04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia - odgromnik BOPi 0,66/5kV 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 0101-d.1 04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-08 0110-d.1 04 adapt.	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura termokurczliwa koloru żółtego 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 0110-d.1 04 adapt.	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura AROT A50mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-10 0114-d.1 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-10 0118-d.1 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKY 4x35mm2 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-01 0701-d.1 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 2-01 0704-d.1 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 5-10 0301-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*30	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR 5-10 0103-d.1 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35mm2 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNR 5-10 0303-d.1 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura AROT DVK75mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-10 0114-d.1 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-10 0603-d.1 07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08 0611-d.1 02	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 4-03 1203-d.1 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-01 0707-d.1 02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słup elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
17	KNR 5-14 0103-d.1 01 adapt.	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - złącze pom. zintegrowane z ukl. pomiarowym ZP1 (ZK-1+TL) w obudowie izolacyjnej z licznikiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNP 18 1349-d.1.01.01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
2		Zasilanie zalicznikowe przepompowni ścieków		RAZEM	1.000
19	KNR 2-01 0701-d.2.0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
20	KNR 2-01 0704-d.2.0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
21	KNR 5-10 0301-d.2.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
22	KNR 5-10 0103-d.2.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x10mm ²	m		
		5	m	5.000	
23	KNR 5-10 0604-d.2.06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
24	KNR 4-03 1203-d.2.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
25	KNR 5-10 0303-d.2.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura AROT DVK75mm	m		
		3	m	3.000	
26	KNR 5-10 0114-d.2.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach (dostawa z pompami)	m		
		20	m	20.000	
27	KNR 2-01 0707-d.2.02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
28	KNR 5-14 0103-d.2.01 adapt.	Montaż wolnostojący złącza o masie do 20 kg - rozdzielnica RP18-1 (szafka z wyposażeniem wraz z urządzeniami pompowni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
29	KNP 18 1301-d.2.01.01	Pomiary rozdzielni prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
30	KNR 5-08 0611-d.2.02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
31	KNR 5-08 0614-d.2.02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna w m. Strzyżawa gm. Dąbrowa Chełmińska - w aglomeracji Bydgoszcz - koszt niekwalifikowany						
1		45111200-0	Roboty ziemne			
1	d.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m ³		
			81.4	m ³	81.400	
					RAZEM	81.400
2	d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			162.7	m ²	162.700	
					RAZEM	162.700
3	d.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dokop ręczny	m ³		
			2.03	m ³	2.030	
					RAZEM	2.030
4	d.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
			2.03+16.72	m ³	18.750	
					RAZEM	18.750
5	d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
6	d.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			81.4	m ³	81.400	
					RAZEM	81.400
7	d.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			81.4	m ³	81.400	
					RAZEM	81.400
2		45231100-6	Roboty montażowe			
8	d.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
			55.2	m	55.200	
					RAZEM	55.200
9	d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.168/7 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
10	d.2	KNNR 4 1209-01 adapt.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
11	d.2	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych piaskiem	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
12	d.2	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem - końcówki	m ³		
			0.01	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
13	d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa przyłącza do oczyszczalni - wykopy i rurociągi					
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [STWiORB - poz. III.1.] 2*3.14*0.4*0.4*0.5	m ³		
			m ³	0.502	
				RAZEM	0.502
2	KNNR-W 2-01 d.1 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym.kat. III-IV; głębokość do 1.5 m [STWiORB - poz. III.1.] 16.5*1.2*0.5	m ³		
			m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
3	KNNR 2-02 d.1 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm - zakup + wykonanie [STWiORB - poz. II.4. i III.1.] 16.5*0.2*0.5	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
4	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC SN4 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach - za- kup + montaż [STWiORB - poz. II.3. i III.3.] 12.5	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
5	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC SN4 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach - za- kup + montaż [STWiORB - poz. II.3. i III.3.] 16.5	m		
			m	16.500	
				RAZEM	16.500
6	KNNR 2-01 d.1 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV [STWiORB - poz. III.1.] 16.5*1.0*0.5	m ³		
			m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
7	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. IV [STWiORB - poz. II.4 i III.1.] 0.502*1*3.14*0.2*0.2*0.5	m ³		
			m ³	0.439	
				RAZEM	0.439
8	KNNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [STWiORB - poz. III.1.] 16.5*1.0*0.5+0.376	m ³		
			m ³	8.626	
				RAZEM	8.626
9	KNNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszk- alnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka - zakup + montaż [STWiORB - poz. II.3. i III.3.] 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - - wykonanie PVC - właz ty- pu A15 [STWiORB - poz. II.3. i III.3.] 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja wy- soka - końcówka EXTAT prod. np. Sotralentz [STWiORB - poz. II.3. i III.3.] 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Montaż urządzeń podczyszczających					
12	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [STWiORB - poz. III.1.] 2.0*4.5*1.5	m ³		
			m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
13	KNNR 11 d.2 0406-05	Montaż oczyszczalni przydomowej o wydalności 0,6 - 0,9 m3/h składającej się z osadnika gnilnego o poj. 2500dm3 oraz bioreaktora ścieków o pojemności 2500 dm3 (np. Actiblock 4 LTi firmy Sotralentz) wraz nadbudowaniami cylindrycz- nymi [STWiORB - poz. II.1. i III.3.] 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 2-31 d.2 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabiliz.cementem z ręcznym przygot.miesz- szanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) [STWiORB - poz. II.4. i III.1.] 1.55	m ³		
			m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
15	KNNR 1 d.2 0214-05	Zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV [STWiORB - poz. III.1.] 2.8*1.8*2.4-2*1.2*1.5	m ³		
			m ³	8.496	
				RAZEM	8.496
3 Budowa oczyszczalni ścieków - poletko filtracyjne					
16	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (z odłożeniem czarnoziemiu) [STWiORB - poz. III.1.] 30*1.2*4	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
17	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - warstwa rozsączająca żwir 16-32 mm - zakup + wykonanie [STWiORB - poz. II.2 i III.1.] 30*0.4*0.4	m ³ m ³	 4.800	 4.800	
18	KNNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny [STWiORB - poz. II.5.] 30*1.2	m ² m ²	 36.000	 36.000	
19	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki drenarskie zbiorcze z odpowietrzeniem kompletna (rozdzielcza i zakończone np. SL-RR 450 i SL-RBOU 450 firmy Sotralentz) [STWiORB - poz. II.2 i III.3.] 2	szt szt	 2.000	 2.000	
20	KNNR 11 d.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm [STWiORB - poz. II.2.] 30	m m	 30.000	 30.000	
21	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja niska [STWiORB - poz. II.1, II.2.] 1.5	m m	 1.500	 1.500	
22	KNNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska - grzybki nawiewne [STWiORB - poz. II.1, II.2.] 2	szt. szt.	 2.000	 2.000	
23	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie gruntem rodzimym z ułożeniem czarnoziemu z odkładu [STWiORB - poz. III.1.] 30*0.8*0.4	m ³ m ³	 9.600	 9.600	
4 Roboty elektryczne					RAZEM	9.600
24	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 26.5*0.3*0.8	m ³ m ³	 6.360	 6.360	
25	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m m	 28.000	 28.000	
26	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (Skrzynka z zespołem sterownia oczyszczalni np. Actiblock firmy Sotralentz) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000	
27	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000	
28	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 26.5*0.3*0.8	m ³ m ³	 6.360	 6.360	
29	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000	
30	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000	
5 Roboty dodatkowe					RAZEM	1.000
31	analiza in- d.5 dywidualna	Rozruch technologiczny oczyszczalni - uzyskanie pozytywnego efektu oczyszczania ścieków, ustawienia parametrów pracy oczyszczalni i urządzeń pomocniczych, szkolenia użytkowników, sporządzanie instrukcji obsługi [STWiORB - poz. I.] 1	m m	 1.000	 1.000	
32	analiza in- d.5 dywidualna	Obsługa geodezyjna i sporządzenie dokumentacji powykonawczej [STWiORB - poz. I.] 1	m m	 1.000	 1.000	
RAZEM					1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa przyłącza do oczyszczalni - wykopy i rurociągi					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [STWiORB - poz. III.1.]	m ³		
d.1	0210-03	1*3.14*0.4*0.4*0.5	m ³	0.251	
				RAZEM	0.251
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m [STWiORB - poz. III.1.]	m ³		
d.1	0310-02	12*1.2*0.5	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
3	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm - zakup + wykonanie	m ³		
d.1	1914-02	[STWiORB - poz. II.4. i III.1.] 12*0.2*0.5	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC SN4 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach - zak- up	m		
d.1	0203-04	+ montaż [STWiORB - poz. II.3. i III.3.] 11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC SN4 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach - zak- up	m		
d.1	0203-03	+ montaż [STWiORB - poz. II.3. i III.3.] 0.5+11.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-05	kat.gr.III-IV [STWiORB - poz. III.1.] 12*1.0*0.5	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarparmi z przrzućem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. IV [STWiORB - poz. II.4 i III.1.]	m ³		
d.1	0317-02	0.251-1*3.14*0.2*0.2*0.5	m ³	0.188	
				RAZEM	0.188
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	[STWiORB - poz. III.1.] 18*1.0*0.5+0.376	m ³	9.376	
				RAZEM	9.376
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszk- alnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka - zakup + montaż	m		
d.1	0207-03	[STWiORB - poz. II.3. i III.3.] 6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm -- wykonanie PVC - właz ty- pu A15 [STWiORB - poz. II.3. i III.3.]	szt		
d.1	1417-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja wy- soka - końcówka EXTAT prod. np. Sotralentz [STWiORB - poz. II.3. i III.3.]	szt.		
d.1	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Montaż urządzeń podczyszczających					
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [STWiORB - poz. III.1.]	m ³		
d.2	0210-03	2.0*5.5*1.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
13	KNNR 11	Montaż oczyszczalni przydomowej o wydalności 0.9 - 1.4 m3/h składającej się z osadnika gnilnego o poj. 3500dm3 oraz bioreaktora ścieków o pojemności 2500 dm3 (np. Actiblock 5-6 LTi firmy Sotralentz) wraz nadbudowami cylin- drycznymi [STWiORB - poz. II.1. i III.3.]	szt.		
d.2	0406-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-31	Wypełnienie przekopów piaskiem stabiliz.cementem z ręcznym przygot.mie- szanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) [STWiORB - poz. II.4. i III.1.]	m ³		
d.2	1407-01	1.80	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
15	KNNR 1	Zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV [STWiORB - poz. III.1.]	m ³		
d.2	0214-05	2.8*1.8*2.4-2*1.2*1.5	m ³	8.496	
				RAZEM	8.496
3 Budowa oczyszczalni ścieków - poletko filtracyjne					
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (z odłożeniem czarnoziemiu)	m ³		
d.3	0210-03	[STWiORB - poz. III.1.] 42*1.2*4	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - warstwa rozsączająca żwir 16-32 mm - zakup + wykonanie [STWiORB - poz. II.2 i III.1.] 42*0.4*0.4	m ³		
			m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
18	KNNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny [STWiORB - poz. II.5.] 42*1.2	m ²		
			m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
19	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki drenarskie zbiorcze z odpowietrzeniem kompletna (rozdzielcza i zakończone np. SL-RR 450 i SL-RBOU 450 firmy Sotralentz) [STWiORB - poz. II.2 i III.3.] 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 11 d.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm [STWiORB - poz. II.2] 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja niska [STWiORB - poz. II.1. II.2.] 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
22	KNNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska - grzybki nawiewne [STWiORB - poz. II.1. II.2.] 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie gruntem rodzimym z ułożeniem czarnoziemu z odkładu [STWiORB - poz. III.1.] 42*0.8*0.4	m ³		
			m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
4 Roboty elektryczne					
24	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 11.5*0.3*0.8	m ³		
			m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
25	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (Skrzynka z zespołem sterownia oczyszczalni np. Actiblock firmy Sotralentz) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 11.5*0.3*0.8	m ³		
			m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
29	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Roboty dodatkowe					
31	analiza in- d.5 dywidualna	Rozruch technologiczny oczyszczalni - uzyskanie pozytywnego efektu oczyszczania ścieków, ustawienia parametrów pracy oczyszczalni i urządzeń pomocniczych, szkolenia użytkowników, sporządzanie instrukcji obsługi [STWiORB - poz. I.] 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
32	analiza in- d.5 dywidualna	Obsługa geodezyjna i sporządzenie dokumentacji powykonawczej [STWiORB - poz. I.] 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000