

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty kwalifikowane					
1.1 Sieć kanalizacyjna					
1.1. Roboty ziemne					
1					
1	KNNR 1 d.1.0113-01 1.1	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm (1953+1452+1032+3456+2319+2051+923+5428)*1.5	m ² m ²	 27921.000	 RAZEM 27921.000
2	KNNR 1 d.1.0210-01 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III, pojemność łyżki 0,15m ³ 24386*0.9	m ³ m ³	 21947.400	 RAZEM 21947.400
3	KNNR 1 d.1.0305-01 1.1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii I-II 24386*0.1	m ³ m ³	 2438.600	 RAZEM 2438.600
4	KNR 2-01 d.1.0325-01 1.1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo (wraz z wyciąganiem grodzic) w gruncie nawodnionym ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m, grunt kategorii I-II 2047	m ² m ²	 2047.000	 RAZEM 2047.000
5	KNNR 1 d.1.0313-01 1.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV 1100	m ² m ²	 1100.000	 RAZEM 1100.000
6	KNNR 1 d.1.0214-04 1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.35cm kategorii I-II 21947.4+2438.6	m ³ m ³	 24386.000	 RAZEM 24386.000
1.1. Roboty montażowe instalacyjne					
2					
7	KNNR 4 d.1.1009-07 1.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm 1953	m m	 1953.000	 RAZEM 1953.000
8	KNNR 4 d.1.1010-07 1.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego 1953/6	złącze złącze	 325.500	 RAZEM 325.500
9	KNNR 4 d.1.1009-05 1.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm 1452	m m	 1452.000	 RAZEM 1452.000
10	KNNR 4 d.1.1010-05 1.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czołowego 1452/6	złącze złącze	 242.000	 RAZEM 242.000
11	KNNR 4 d.1.1009-04 1.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm 3456	m m	 3456.000	 RAZEM 3456.000
12	KNNR 4 d.1.1010-04 1.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego 3456/6	złącze złącze	 576.000	 RAZEM 576.000
13	KNNR 4 d.1.1009-03 1.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm 2319	m m	 2319.000	 RAZEM 2319.000
14	KNNR 4 d.1.1010-03 1.2	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 90mm 2319/6	złącze złącze	 386.500	 RAZEM 386.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	386.500
15	KNNR 4 d.1.1009-02 1.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm	m		
		2051	m	2051.000	
				RAZEM	2051.000
16	KNNR 4 d.1.1010-02 1.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 75mm	złącze		
		2051/6	złącze	341.833	
				RAZEM	341.833
17	KNNR 4 d.1.1009-01 1.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m		
		923	m	923.000	
				RAZEM	923.000
18	KNNR 4 d.1.1010-01 1.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 63mm	złącze		
		923/6	złącze	153.833	
				RAZEM	153.833
19	KNNR 5 d.1.0705-01 1.2	Ułożenie rur osłonowych z PE o średnicy do 140mm	m		
		1188	m	1188.000	
				RAZEM	1188.000
20	KNNR 5 d.1.0705-01 1.2	Ułożenie rur osłonowych z PE o średnicy powyżej 140mm	m		
		57+53+97	m	207.000	
				RAZEM	207.000
21	KNNR 4 d.1.1606-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej (200m) z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 100mm	próba		
		83	próba	83.000	
				RAZEM	83.000
22	KNNR 4 d.1.1612-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji ciśnieniowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		1654	m	1654.000	
				RAZEM	1654.000
1.1. Roboty odwodnieniowe					
3					
23	KNNR 1 d.1.0605-01 1.3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 1 d.1.0612-01 1.3	Rurociągi żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80-100mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNNR 1 d.1.0608-02 1.3	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
1.1. Studnie technologiczne szt 14					
4					
26	KNR 2-15u2 d.1.0311-04 1.4	Połączenia kołnierzowe rurociągów polietylenowych Geberit HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-15u2 d.1.0311-03 1.4	Połączenia kołnierzowe rurociągów polietylenowych Geberit HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 125mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15u2 d.1.0311-03 1.4	Połączenia kołnierzowe rurociągów polietylenowych Geberit HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-15u2 d.1.0311-02 1.4	Połączenia kołnierzowe rurociągów polietylenowych Geberit HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 90mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 2-15u2 d.1.0311-02 1.4	Połączenia kołnierzowe rurociągów polietylenowych Geberit HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 75mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNR 2-15u2 d.1.0311-01 1.4	Połączenia kołnierzowe rurociągów polietylenowych Geberit HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2- d.1.18 0206.2- 1.404	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 150mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2- d.1.18 0206.2- 1.403	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 100mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR-W 2- d.1.18 0206.2- 1.402	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 80mm	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR-W 2- d.1.18 0206.2- 1.401	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 65mm	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR-W 2- d.1.18 0206.2- 1.401	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 50mm	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNNR 4 d.1.1014-03 1.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.1413-01 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia		
		4	studnia	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.1.1413-03 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia		
		4	studnia	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.1.1413-05 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1400mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia		
		7	studnia	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 4 d.1.1413-05 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1600mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia		
		2	studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 6 d.1.0302-01 1.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 14cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.1.1012-02 1.4	Montaż tulei kołnierowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1.1012-01 1.4	Montaż tulei kołnierowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierowych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 4 d.1.1012-01 1.4	Montaż tulei kołnierowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych o średnicy zewnętrznej 75mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
46	d.1. 1.4	Armatura do płukania kanałów	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4 d.1.1116-01 1.4	Odpowietrzenie rurociągów kanalizacyjnych w studzienkach	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.1.1014-04 1.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe o średnicy 150mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1.1014-03 1.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe o średnicy 100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1.1014-02 1.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe o średnicy 80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1.1014-02 1.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe o średnicy 65 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1.1014-01 1.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. Przeciski					
5					
53	KNR 2-01 d.1.0215-01 1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m ³		
		1.5*1.5*2*64	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
54	KNR 2-01 d.1.0322-01 1.5	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m ²		
		9*64	m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
55	KNR 2-01 d.1.0322-08 1.5	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
56	KNNR 4 d.1.1201-01 1.5	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 159mm w gruntach kategorii I-II	m		
		1128	m	1128.000	
				RAZEM	1128.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.1.1201-01 1.5	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 193,7mm w gruntach kategorii I-II	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
58	KNNR 4 d.1.1201-01 1.5	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1mm w gruntach kategorii I-II	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNNR 4 d.1.1201-01 1.5	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 244.5mm w gruntach kategorii I-II	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
60	KNNR 4 d.1.1209-01 1.5	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 63-300mm	m		
		1325	m	1325.000	
				RAZEM	1325.000
1.1.Sięgacze ciśnieniowe					
6					
61	KNNR 4 d.1.1009-01 1.6	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m		
		5428	m	5428.000	
				RAZEM	5428.000
62	KNNR 4 d.1.1011-01 1.6	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze		
		226*4	złącze	904.000	
				RAZEM	904.000
63	KNNR 4 d.1.1010-01 1.6	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 63mm	złącze		
		5428/6	złącze	904.667	
				RAZEM	904.667
64	KNNR 4 d.1.1606-01 1.6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200m) z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 100mm	próba		
		28	próba	28.000	
				RAZEM	28.000
65	KNNR 4 d.1.1612-01 1.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		5428	m	5428.000	
				RAZEM	5428.000
1.1.Obstługa geodezyjna sieci					
7					
66		Obstługa geodezyjna	kpl		
d.1. 1.7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.Przepompownie indywidualne szt. 226					
1.2.roboty ziemne					
1					
67	KNNR 1 d.1.0305-02 2.1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m ³		
		2*2*2*226	m ³	1808.000	
				RAZEM	1808.000
68	KNNR 1 d.1.0305-04 2.1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatk za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości, w gruncie kategorii I-II	m ³		
		1808*0.6*0.8	m ³	867.840	
				RAZEM	867.840
69	KNNR 1 d.1.0317-01 2.1	Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem do 3m z zagęszczeniem w gruncie kategorii I-III	m ³		
		1808+867.84-226*1.2	m ³	2404.640	
				RAZEM	2404.640
1.2.roboty montażowe pompowni					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.1.1413-01 2.2	Studnie rewizyjne z tworzyw PE w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 226	stud- nia stud- nia	 226.000	
				RAZEM	226.000
71	KNNR 4 d.1.0108-06 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w hydrofor- niach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych o średnicy nominalnej 50mm 2.5*226	m m	 565.000	
				RAZEM	565.000
72	KNNR 4 d.1.0131-06 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę, zawór o średni- cy nominalnej 50mm 226	szt szt	 226.000	
				RAZEM	226.000
73	KNNR 4 d.1.0130-06 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych, za- wór o średnicy nominalnej 50mm 226	szt szt	 226.000	
				RAZEM	226.000
74	KNNR 4 d.1.0213-05 2.2	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm 226	szt szt	 226.000	
				RAZEM	226.000
75	KNNR 4 d.1.0203-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm 5*226	m m	 1130.000	
				RAZEM	1130.000
76	KNNR 4 d.1.0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wcisko- wych o średnicy 110mm 226	szt szt	 226.000	
				RAZEM	226.000
77	KNR 7-07 d.1.0101-01 2.2	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym i masie urządze- nia 0,05t 226	kpl kpl	 226.000	
				RAZEM	226.000
1.2. roboty elektryczne					
3					
78	KNNR 5 d.1.0404-02 2.3	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg 226	szt szt	 226.000	
				RAZEM	226.000
79	KNNR 5 d.1.0707.1-01 2.3	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykryciem kabli folią kalan- drowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 0,5kg/m 1265+15*226	m m	 4655.000	
				RAZEM	4655.000
80	KNNR 5 d.1.0726-01 2.3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16mm ² 226*2	szt szt	 452.000	
				RAZEM	452.000
81	KNNR 5 d.1.1205-05 2.3	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyło- wym Al o przekroju do 50mm ² 226	szt szt	 226.000	
				RAZEM	226.000
82	KNR 7-08 d.1.0201-04 2.3	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różni- cy ciśnień (poziomu) 226	układ układ	 226.000	
				RAZEM	226.000
1.3 Przepompownie specjalne (dwupompowe) szt. 2					
1.3. roboty ziemne					
1					
83	KNNR 1 d.1.0305-02 3.1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębo- kości do 1,5m, w gruncie kategorii III 2*2*2*2	m ³ m ³	 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
84	KNNR 1 d.1.0305-04 3.1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatk za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości, w gruncie kategorii I-II	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNNR 1 d.1.0317-01 3.1	Zasypanie wykopów ze skarpami z przrzutem do 3m z zagęszczeniem w gruncie kategorii I-III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
1.3. roboty montażowe pompowni					
2					
86	KNNR 4 d.1.1413-01 3.2	Studnie rewizyjne z tworzyw PE w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnia		
		2	studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.1.0108-06 3.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w hydrofor- niach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych o średnicy nominalnej 50mm	m		
		2.5*4	m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 4 d.1.0131-06 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę, zawór o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.1.0130-06 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych, zawór o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4 d.1.0213-05 3.2	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.1.0203-03 3.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 4 d.1.0211-03 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 7-07 d.1.0101-01 3.2	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym i masie urządzenia 0,05t	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. roboty elektryczne					
3					
94	KNNR 5 d.1.0404-02 3.3	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.1.0707.1-01 3.3	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 0,5kg/m	m		
		6+15*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
96	KNNR 5 d.1.0726-01 3.3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16mm ²	szt		
		4*2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 5 d.1.1205-05 3.3	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Al o przekroju do 50mm ²	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 7-08 d.1.0201-04 3.3	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień (poziomu)	układ	RAZEM	4.000
		2	układ	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 Zestaw podczyszczania odcieku					
99	KNNR 1 d.1.0307-02 4	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		0.8*0.5*121	m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
100	KNNR 1 d.1.0318-01 4	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m ³		
		48.4	m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
101	KNNR 5 d.1.0707.1-01 4	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrociem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 0,5kg/m	m		
		26+95	m	121.000	
				RAZEM	121.000
102	d.1. 4	Montaż separatora węglowodorów z układem sterującym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Roboty niekwalifikowane					
2.1 Przejścia pod Kanalem Wieprz - Krzna					
103	KNR 2-01 d.2.0215-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m ³		
		1.5*1.5*2*6	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
104	KNR 2-01 d.2.0215-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m ³		
		1.5*1.5*2*6	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
105	KNR 2-01 d.2.0322-01 1	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m ²		
		9*6	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
106	KNR 2-01 d.2.0322-08 1	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1.0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 4 d.2.1203-01 1	Przejścia jednostopniowe o długości do 80m pod kanałem Wieprz - Krzna	m		
		147.5	m	147.500	
				RAZEM	147.500
2.2 Przyłącza indywidualne					
2.2. Roboty ziemne					
108	KNNR 1 d.2.0113-01 2.1	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m ²		
		1265*2.0	m ²	2530.000	
				RAZEM	2530.000
109	KNNR 1 d.2.0305-01 2.1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii I-II	m ³		
		3157.44	m ³	3157.440	
				RAZEM	3157.440
110	KNNR 1 d.2.0303-02 2.1	Wykopy z transportem urobku taczkami - odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10m gruntu kategorii III	m ³		
		473.61	m ³	473.610	
				RAZEM	473.610

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 1 d.2.0310-02 2.1	Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku 228*3	m ³ m ³	 684.000	 684.000
				RAZEM	684.000
112	KNNR 1 d.2.0315-01 2.1	Umocnienie balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 228*2*3*2	m ² m ²	 2736.000	 2736.000
				RAZEM	2736.000
113	KNNR 1 d.2.0317-01 2.1	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 3157.44+473.61+684-25.421	m ³ m ³	 4289.629	 4289.629
				RAZEM	4289.629
114	KNNR 1 d.2.0504-01 2.1	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 0.16*0.16*3.14/4*1265	m ³ m ³	 25.421	 25.421
				RAZEM	25.421
2.2. Roboty montażowe instalacyjne					
2					
115	KNR-W 2- d.2.01 0609-01 2.2	Wykonanie podsypkiw gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem piasku 0.6*0.1*1265	m ³ m ³	 75.900	 75.900
				RAZEM	75.900
116	KNNR 4w d.2.1308-02 2.2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 1265	m m	 1265.000	 1265.000
				RAZEM	1265.000
117	KNNR 4w d.2.1417-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
118	KNR 4-05II d.2.0222-03 2.2	Ręczne czyszczenie studzienki ściekowej podwórzowej o średnicy 500mm w obiektach mieszkalnych 228	szt szt	 228.000	 228.000
				RAZEM	228.000
119	KNR 4-05I d.2.0409-01 2.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 228	kpl kpl	 228.000	 228.000
				RAZEM	228.000
2.2. Obsługa geodezyjna					
3					
120	 d.2. 2.3	Inwentaryzacja powykonawcza przyłączy 1,265*500+ 1 228*50= 12 032,50		1.000	
				RAZEM	1.000