
**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI DLA
MIEJSCOWOŚCI WOJKÓW, DOMACYNY, ZADUSZNIKI, PRZYKOP,
ROŻNIATY, KĘBLÓW CPV : 45.23.24.10-9 ROBOTY W ZAKRESIE
KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI DLA MIEJSCOWOŚCI WOJKÓW,
DOMACYNY, ZADUSZNIKI, PRZYKOP, ROŻNIATY, KĘBLÓW W GMINIE PADEW NARODOWA
ADRES INWESTYCJI : PADEW NARODOWA 212, 39-340 PADEW NARODOWA
INWESTOR : GMINA PADEW NARODOWA 212, 39-340 PADEW NARODOWA
ADRES INWESTORA : PADEW NARODOWA 212, 39-340 PADEW NARODOWA
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maciej Łukaszewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Rak
DATA OPRACOWANIA : 06-2006r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06-2006r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI DLA MIEJSCOWOŚCI WOJKÓW, DOMACYNY, ZADUSZNIKI, PRZYKOP, ROŻNIATY, KĘBLÓW CPV: 45.23.24.10-9 ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ.					
1 KANALIZACJA WOJKÓW ROBOTY ZIEMNE					
1	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0205-01	4888	m ³	4888.000	
				RAZEM	4888.000
2	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0206-01	1774.5	m ³	1774.500	
				RAZEM	1774.500
3	KNR 2-01	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m	m ³		
d.1	0317-04	220	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
4	KSNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0306-01	220	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
5	KSNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0306-04	280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
6	KNR 2-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³		
d.1	0319-01	280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0211-07	420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0324-01	13061	m ²	13061.000	
				RAZEM	13061.000
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	7750	m ³	7750.000	
				RAZEM	7750.000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	225	m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-04	5922	m ²	5922.000	
				RAZEM	5922.000
12	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0221-07	127	m ³	127.000	
				RAZEM	127.000
13	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	127	m ³	127.000	
				RAZEM	127.000
14	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
d.1	0607-02	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR 2-01	Pompowanie wody przy użyciu pompy wirnikowej 61-80 m3/h zasilanej z agregatu przy śr.otw. 100 mm	godz.		
d.1	0605-01	96	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
16	KNR 2-01	Rurociągi PE tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
d.1	0618-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2 KANALIZACJA WOJKÓW ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI					
17	KNR 2-18	Sieci kanalizacyjna poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) typ średni "N" łączone na uszczelkę gumową o śr.200x4,9 mm	m		
d.2	0207-05	4106	m	4106.000	
				RAZEM	4106.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-18 0208-02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 459	m m	 459.000	 RAZEM 459.000
19 d.2	KNR 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 40	poł. poł.	 40.000	 RAZEM 40.000
20 d.2	KNR 2-18 0208-03	Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 x 6,6 mm 501	m m	 501.000	 RAZEM 501.000
21 d.2	KNR 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego 42	poł. poł.	 42.000	 RAZEM 42.000
22 d.2	KNR 2-18 0208-04	Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 160 x 9,5 mm 2095	m m	 2095.000	 RAZEM 2095.000
23 d.2	KNR 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czółowego 175	poł. poł.	 175.000	 RAZEM 175.000
24 d.2	KNR 2-18 0409-01	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 108	m m	 108.000	 RAZEM 108.000
25 d.2	KNR 2-18 0408-01	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 30	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
26 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 108	m m	 108.000	 RAZEM 108.000
27 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 30	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
28 d.2	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.6	m ³ m ³	 0.600	 RAZEM 0.600
29 d.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 25	za- bezp. za- bezp.	 25.000	 RAZEM 25.000
30 d.2	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 52	m m	 52.000	 RAZEM 52.000
31 d.2	S 219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 18	m m	 18.000	 RAZEM 18.000
32 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne i zbiorcze PVC 425 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 102	stud. stud.	 102.000	 RAZEM 102.000
33 d.2	KNR 2-18 0613-01	Kompletne studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych d=1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żel. c 250 10	stud. stud.	 10.000	 RAZEM 10.000
34 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4106	m m	 4106.000	 RAZEM 4106.000
35 d.2	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 4 m 4	szł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 7-07 d.2 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy 2 kW pracującymi naprzemiennie w pompowni za pomocą pływaków wraz z szafką zasilającą-sterującą o podwyższonym standardzie	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 7-04 d.2 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półmechanicznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KANALIZACJA WOJKÓW PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI					
39	KSNR 5 d.3 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka licznikowa SSP-1 na słupie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-03 d.3 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
41	KNR 4-03 d.3 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
42	KNR 4-03 d.3 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KSNR 5 d.3 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KSNR 5 d.3 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z wieściem na słup	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KSNR 5 d.3 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-01 d.3 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów dla ułożenia kabli o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m ³		
		87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
47	KSNR 5 d.3 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KSNR 5 d.3 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNR 2-01 d.3 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych dla kabli do ścianach pionowych szer. 0.5 m głębok.do 1 m kat.gr.I-II	m ³		
		87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
50	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
51	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar. po- miar.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	po- miar.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar. po- miar.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
54 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
55 d.3	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	odc. odc.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4 KANALIZACJA WOJKÓW ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE					
56 d.4	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.4	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.4	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.4	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.4	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
61 d.4	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		8	t	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.4	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
63 d.4	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		8	t	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.4	KSNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
65 d.4	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
66 d.4	KSNR 1 0210-04	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
67 d.4	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
5 ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJA DOMACYNY					
68 d.5	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		4075	m ³	4075.000	
				RAZEM	4075.000
69 d.5	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1374	m ³	1374.000	
				RAZEM	1374.000
70 d.5	KNR 2-01 0317-04	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.łopata lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
71 d.5	KSNR 1 0306-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. I-II 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
72 d.5	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
73 d.5	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
74 d.5	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 320	m ³ m ³	 320.000	
				RAZEM	320.000
75 d.5	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z roz- biórką 10298	m ² m ²	 10298.000	
				RAZEM	10298.000
76 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5509.5	m ³ m ³	 5509.500	
				RAZEM	5509.500
77 d.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 240	m ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
78 d.5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4712	m ² m ²	 4712.000	
				RAZEM	4712.000
79 d.5	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II 211.5	m ³ m ³	 211.500	
				RAZEM	211.500
80 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijkami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III 211.5	m ³ m ³	 211.500	
				RAZEM	211.500
81 d.5	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
82 d.5	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
6 ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DOMACYNY					
83 d.6	KNR 2-18 0207-05	Sieci kanalizacyjna poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) typ średni "N" łączone na uszczelkę gumową o śr.200x4,9 mm 3275	m m	 3275.000	
				RAZEM	3275.000
84 d.6	KNR 2-18 0208-02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe poza granicami miast - rurociągi z polietyle- nu niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 1527	m m	 1527.000	
				RAZEM	1527.000
85 d.6	KNR 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czo- łowego 128	poł. poł.	 128.000	
				RAZEM	128.000
86 d.6	KNR 2-18 0208-03	Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociś- nieniowego (PE SDR 17 , PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrz- nej 110 x 6,6 mm 1032	m m	 1032.000	
				RAZEM	1032.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.6	KNR 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego 86	poł. poł.	86.000	
				RAZEM	86.000
88 d.6	KNR 2-18 0409-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
89 d.6	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.6	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
91 d.6	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.6	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
93 d.6	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 27	za- bezp. za- bezp.	27.000	
				RAZEM	27.000
94 d.6	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
95 d.6	S 219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
96 d.6	KNR 2-18 0613-01	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne i zbiorcze PVC 425 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 74	stud. stud.	74.000	
				RAZEM	74.000
97 d.6	KNR 2-18 0613-01	Kompletne studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych d=1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żel. c 250 8	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3275	m m	3275.000	
				RAZEM	3275.000
99 d.6	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 4 m 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.6	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.6	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy 2 kW pracującymi naprzemiennie w pompowni za pomocą pływaków wraz z szafką zasilającosterującą o podwyższonym standardzie 5	ukł. ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.6	KNR 7-04 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półmechanicznym 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI W DOMACYNACH					
103 d.7	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka licznikowa SSP-1 na słupie 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.7	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	pod- łącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.7	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20	pod- łącz. pod- łącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.7	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
107 d.7	KSNR 5 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
108 d.7	KSNR 5 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z wełniam na słup 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.7	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowychw gruncie kat. III 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
110 d.7	KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów dla ułożenia kabli o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II 148	m ³ m ³	148.000	
				RAZEM	148.000
111 d.7	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
112 d.7	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
113 d.7	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych dla kabli do ścianach pionowych szer. 0.5 m głębok.do 1 m kat.gr.I-II 148	m ³ m ³	148.000	
				RAZEM	148.000
114 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.7	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej , obwód 3 -fazowy, pomiar każdy następny 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE DOMACYNY					
120 d.8	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.8	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
122 d.8	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
123 d.8	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 12	t t	 12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.8	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
125 d.8	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 12	t t	 12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.8	KSNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 160	m ³ m ³	 160.000	
				RAZEM	160.000
127 d.8	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 160	m ³ m ³	 160.000	
				RAZEM	160.000
128 d.8	KSNR 1 0210-04	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 160	m ³ m ³	 160.000	
				RAZEM	160.000
129 d.8	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
130 d.8	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
131 d.8	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
9 KANALIZACJA PRZYKOP ROBOTY ZIEMNE					
132 d.9	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 3843	m ³ m ³	 3843.000	
				RAZEM	3843.000
133 d.9	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 1992	m ³ m ³	 1992.000	
				RAZEM	1992.000
134 d.9	KNR 2-01 0317-04	Wyk.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.łopata lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m 205	m ³ m ³	 205.000	
				RAZEM	205.000
135 d.9	KSNR 1 0306-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. I-II 295	m ³ m ³	 295.000	
				RAZEM	295.000
136 d.9	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 295	m ³ m ³	 295.000	
				RAZEM	295.000
137 d.9	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniovie o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
138 d.9	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 250	m ³ m ³	 250.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
139 d.9	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 13210	m ² m ²	 13210.000	
				RAZEM	13210.000
140 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6310	m ³ m ³	 6310.000	
				RAZEM	6310.000
141 d.9	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m 485	m ³ m ³	 485.000	
				RAZEM	485.000
142 d.9	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4938	m ² m ²	 4938.000	
				RAZEM	4938.000
143 d.9	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 178	m ³ m ³	 178.000	
				RAZEM	178.000
144 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 178	m ³ m ³	 178.000	
				RAZEM	178.000
145 d.9	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
146 d.9	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
10 KANALIZACJA PRZYKOP ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI					
147 d.10	KNR 2-18 0207-05	Sieci kanalizacyjna poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) typ średni "N" łączone na uszczelkę gumową o śr.200x4,9 mm 3442	m m	 3442.000	
				RAZEM	3442.000
148 d.10	KNR 2-18 0208-02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 1044	m m	 1044.000	
				RAZEM	1044.000
149 d.10	KNR 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 87	poł. poł.	 87.000	
				RAZEM	87.000
150 d.10	KNR 2-18 0409-01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
151 d.10	KNR 2-18 0408-01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
152 d.10	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
153 d.10	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
154 d.10	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
155 d.10	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 20	za- bezp. za- bezp.	 20.000	
				RAZEM	20.000
156 d.10	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
157 d.10	S 219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
158 d.10	KNR 2-18 0613-01	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne i zbiorcze PVC 425 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		82	stud.	82.000	
				RAZEM	82.000
159 d.10	KNR 2-18 0613-01	Kompletne studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych d=1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żel. c 250	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
160 d.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		3442	m	3442.000	
				RAZEM	3442.000
161 d.10	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 4 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.10	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
163 d.10	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy 2 kW pracującymi naprzemiennie w pompowni za pomocą pływaków wraz z szafką zasilającą sterującą o podwyższonym standardzie	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.10	KNR 7-04 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półmechanicznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KANALIZACJA PRZYKOP PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI				
165 d.11	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka licznikowa SSP-1 na słupie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.11	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
167 d.11	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
168 d.11	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
169 d.11	KSNR 5 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
170 d.11	KSNR 5 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z wieściem na słup	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.11	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
172 d.11	KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów dla ułożenia kabli o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m ³		
		116	m ³	116.000	
				RAZEM	116.000
173 d.11	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		32	m	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
174 d.11	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
175 d.11	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych dla kabli do ścianach pionowych szer. 0.5 m głębok.do 1 m kat.gr.I-II 116	m ³ m ³	116.000	
				RAZEM	116.000
176 d.11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	po- miar. po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	po- miar. po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.11	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej , obwód 3 -fazowy, pomiar każdy następny 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 KANALIZACJA PRZYKOP ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE					
182 d.12	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
183 d.12	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
184 d.12	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
185 d.12	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
186 d.12	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
187 d.12	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 30	t t	30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.12	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
189 d.12	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 30	t t	30.000	
				RAZEM	30.000
190 d.12	KSNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 240	m ³ m ³	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.12	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 240	m ³ m ³	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
192 d.12	KSNR 1 0210-04	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 240	m ³ m ³	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
193 d.12	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 60	m ³ m ³	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
194 d.12	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
195 d.12	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
13 ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJA ZADUSZNIKI					
196 d.13	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 3037	m ³ m ³	 3037.000	 3037.000
				RAZEM	3037.000
197 d.13	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 1074	m ³ m ³	 1074.000	 1074.000
				RAZEM	1074.000
198 d.13	KNR 2-01 0317-04	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.łopata lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m 120	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
199 d.13	KSNR 1 0306-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. I-II 120	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
200 d.13	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 180	m ³ m ³	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
201 d.13	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II 180	m ³ m ³	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
202 d.13	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 194	m ³ m ³	 194.000	 194.000
				RAZEM	194.000
203 d.13	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 9275	m ² m ²	 9275.000	 9275.000
				RAZEM	9275.000
204 d.13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4305	m ³ m ³	 4305.000	 4305.000
				RAZEM	4305.000
205 d.13	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 414	m ³ m ³	 414.000	 414.000
				RAZEM	414.000
206 d.13	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3929	m ² m ²	 3929.000	 3929.000
				RAZEM	3929.000
207 d.13	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 120	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
208 d.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
209 d.13	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
14 ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI ZADUSZNIKI					
210 d.14	KNR 2-18 0207-05	Sieci kanalizacyjna poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) typ średni "N" łączone na uszczelkę gumową o śr.200x4,9 mm 2415	m m	2415.000	
				RAZEM	2415.000
211 d.14	KNR 2-18 0208-02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe poza granicami miast - rurociągi z polietyleno niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 1918	m m	1918.000	
				RAZEM	1918.000
212 d.14	KNR 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 160	poł. poł.	160.000	
				RAZEM	160.000
213 d.14	KNR 2-18 0409-01	Przewieroty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
214 d.14	KNR 2-18 0408-01	Przewieroty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
215 d.14	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
216 d.14	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
217 d.14	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
218 d.14	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	za- bezp. za- bezp.	4.000	
				RAZEM	4.000
219 d.14	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
220 d.14	S 219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
221 d.14	KNR 2-18 0613-01	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne i zbiorcze PVC 425 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 72	stud. stud.	72.000	
				RAZEM	72.000
222 d.14	KNR 2-18 0613-01	Kompletne studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych d=1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żel. c 250 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.14	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2415	m m	2415.000	
				RAZEM	2415.000
224 d.14	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 4 m 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225 d.14	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.14	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy 2 kW pracującymi naprzemiennie w pompowni za pomocą pływaków wraz z szafką zasilającosterującą o podwyższonym standardzie 3	ukł. ukł.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
227 d.14	KNR 7-04 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półmechanicznym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI W ZADUSZNIKACH					
228 d.15	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka licznikowa SSP-1 na słupie 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
229 d.15	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 12	pod- łącz. pod- łącz.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
230 d.15	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 12	pod- łącz. pod- łącz.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
231 d.15	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm2 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
232 d.15	KSNR 5 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
233 d.15	KSNR 5 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z wieściem na słup 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
234 d.15	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
235 d.15	KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów dla ułożenia kabli o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II 90	m ³ m ³	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
236 d.15	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
237 d.15	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II 98	m m	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
238 d.15	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych dla kabli do ścianach pionowych szer. 0.5 m głębok.do 1 m kat.gr.I-II 90	m ³ m ³	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
239 d.15	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	po- miar. po- miar.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
240 d.15	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 3	po- miar. po- miar.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
241 d.15	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	po- miar. po- miar.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
242 d.15	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	po- miar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	po- miar.	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.15	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej , obwód 3 -fazowy, pomiar każdy następny 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE ZADUSZNIKI					
245 d.16	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
246 d.16	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
247 d.16	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
248 d.16	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 6	t t	6.000	
				RAZEM	6.000
249 d.16	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
250 d.16	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 6	t t	6.000	
				RAZEM	6.000
251 d.16	KSNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
252 d.16	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 80	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
253 d.16	KSNR 1 0210-04	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 80	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
254 d.16	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 32	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
255 d.16	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
256 d.16	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
17 KANALIZACJA ROŻNIATY ROBOTY ZIEMNE					
257 d.17	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 7770	m ³ m ³	7770.000	
				RAZEM	7770.000
258 d.17	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 1870	m ³ m ³	1870.000	
				RAZEM	1870.000
259 d.17	KNR 2-01 0317-04	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.łopata lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m 245	m ³ m ³	245.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	245.000
260 d.17	KSNR 1 0306-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. I-II 205	m ³ m ³	 205.000	
				RAZEM	205.000
261 d.17	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 205	m ³ m ³	 205.000	
				RAZEM	205.000
262 d.17	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II 280	m ³ m ³	 280.000	
				RAZEM	280.000
263 d.17	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km 380	m ³ m ³	 380.000	
				RAZEM	380.000
264 d.17	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z roz- biórką 21435	m ² m ²	 21435.000	
				RAZEM	21435.000
265 d.17	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10307	m ³ m ³	 10307.000	
				RAZEM	10307.000
266 d.17	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 507.5	m ³ m ³	 507.500	
				RAZEM	507.500
267 d.17	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10922	m ² m ²	 10922.000	
				RAZEM	10922.000
268 d.17	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II 320	m ³ m ³	 320.000	
				RAZEM	320.000
269 d.17	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijkami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III 320	m ³ m ³	 320.000	
				RAZEM	320.000
270 d.17	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
271 d.17	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
18 KANALIZACJA ROŻNIATY ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI					
272 d.18	KNR 2-18 0207-05	Sieci kanalizacyjna poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) typ średni "N" łączone na uszczelkę gumową o śr.200x4,9 mm 5487	m m	 5487.000	
				RAZEM	5487.000
273 d.18	KNR 2-18 0208-02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe poza granicami miast - rurociągi z polietyle- nu niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 3727	m m	 3727.000	
				RAZEM	3727.000
274 d.18	KNR 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czo- łowego 311	poł. poł.	 311.000	
				RAZEM	311.000
275 d.18	KNR 2-18 0208-03	Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociś- nieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrz- nej 110 x 6,6 mm 892	m m	 892.000	
				RAZEM	892.000
276 d.18	KNR 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czo- łowego 75	poł. poł.	 75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.18	KNR 2-18 0409-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
278 d.18	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
279 d.18	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
280 d.18	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
281 d.18	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
282 d.18	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 12	za- bezp. za- bezp.	12.000	
				RAZEM	12.000
283 d.18	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
284 d.18	S 219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
285 d.18	KNR 2-18 0613-01	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne i zbiorcze PVC 425 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 115	stud. stud.	115.000	
				RAZEM	115.000
286 d.18	KNR 2-18 0613-01	Kompletne studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych d=1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żel. c 250 15	stud. stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
287 d.18	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5487	m m	5487.000	
				RAZEM	5487.000
288 d.18	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 4 m 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
289 d.18	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
290 d.18	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy 2 kW pracującymi naprzemiennie w pompowni za pomocą pływaków wraz z szafką zasilającosterującą o podwyższonym standardzie 8	ukl. ukl.	8.000	
				RAZEM	8.000
291 d.18	KNR 7-04 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półmechanicznym 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 KANALIZACJA ROŻNIATY PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI					
292 d.19	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka licznikowa SSP-1 na słupie 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
293 d.19	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 32	pod- łącz. pod- łącz.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.19	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 32	pod- łącz. pod- łącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
295 d.19	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
296 d.19	KSNR 5 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
297 d.19	KSNR 5 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z wełniam na słup 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
298 d.19	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
299 d.19	KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów dla ułożenia kabli o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II 240	m ³ m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
300 d.19	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
301 d.19	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
302 d.19	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych dla kabli do ścianach pionowych szer. 0.5 m głębok.do 1 m kat.gr.I-II 240	m ³ m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
303 d.19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	po- miar. po- miar.	8.000	
				RAZEM	8.000
304 d.19	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	po- miar. po- miar.	8.000	
				RAZEM	8.000
305 d.19	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	po- miar. po- miar.	8.000	
				RAZEM	8.000
306 d.19	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	po- miar. po- miar.	8.000	
				RAZEM	8.000
307 d.19	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar. po- miar.	8.000	
				RAZEM	8.000
308 d.19	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej , obwód 3 -fazowy, pomiar każdy następny 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 KANALIZACJA ROŻNIATY ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE					
309 d.20	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
310 d.20	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311 d.20	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
312 d.20	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
313 d.20	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
314 d.20	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 5	t t	5.000	
				RAZEM	5.000
315 d.20	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
316 d.20	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 5	t t	5.000	
				RAZEM	5.000
317 d.20	KSNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 120	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
318 d.20	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 120	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
319 d.20	KSNR 1 0210-04	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 120	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
320 d.20	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 120	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
321 d.20	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.12 cm 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
322 d.20	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
21 ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJA KĘBLÓW					
323 d.21	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 6575	m ³ m ³	6575.000	
				RAZEM	6575.000
324 d.21	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 1875	m ³ m ³	1875.000	
				RAZEM	1875.000
325 d.21	KNR 2-01 0317-04	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.łopata lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m 180	m ³ m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
326 d.21	KSNR 1 0306-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. I-II 280	m ³ m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
327 d.21	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 480	m ³ m ³	480.000	
				RAZEM	480.000
328 d.21	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II 275	m ³ m ³	275.000	
				RAZEM	275.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329 d.21	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 320	m ³ m ³	 320.000	 RAZEM 320.000
330 d.21	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 18428	m ² m ²	 18428.000	 RAZEM 18428.000
331 d.21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9750	m ³ m ³	 9750.000	 RAZEM 9750.000
332 d.21	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m 584	m ³ m ³	 584.000	 RAZEM 584.000
333 d.21	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6971	m ² m ²	 6971.000	 RAZEM 6971.000
334 d.21	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 180	m ³ m ³	 180.000	 RAZEM 180.000
335 d.21	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 180	m ³ m ³	 180.000	 RAZEM 180.000
336 d.21	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 200	szt. szt.	 200.000	 RAZEM 200.000
337 d.21	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 200	szt. szt.	 200.000	 RAZEM 200.000
22 ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI KĘBŁÓW					
338 d.22	KNR 2-18 0207-05	Sieci kanalizacyjna poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) typ średni "N" łączone na uszczelkę gumową o śr.200x4,9 mm 4683	m m	 4683.000	 RAZEM 4683.000
339 d.22	KNR 2-18 0208-02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 2517	m m	 2517.000	 RAZEM 2517.000
340 d.22	KNR 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 210	poł. poł.	 210.000	 RAZEM 210.000
341 d.22	KNR 2-18 0208-03	Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE SDR 17, PN 8) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 x 6,6 mm 2583	m m	 2583.000	 RAZEM 2583.000
342 d.22	KNR 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego 216	poł. poł.	 216.000	 RAZEM 216.000
343 d.22	KNR 2-18 0409-01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 86	m m	 86.000	 RAZEM 86.000
344 d.22	KNR 2-18 0408-01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 30	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
345 d.22	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 86	m m	 86.000	 RAZEM 86.000
346 d.22	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
347 d.22	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
348 d.22	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za- bezp. za- bezp.		
		15		15.000	
				RAZEM	15.000
349 d.22	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
350 d.22	S 219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
351 d.22	KNR 2-18 0613-01	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne i zbiorcze PVC 425 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		111	stud.	111.000	
				RAZEM	111.000
352 d.22	KNR 2-18 0613-01	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne i przydomowe PVC 315 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		111	stud.	111.000	
				RAZEM	111.000
353 d.22	KNR 2-18 0613-01	Kompletne studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych d=1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żel. c 250	stud.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
354 d.22	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		4683	m	4683.000	
				RAZEM	4683.000
355 d.22	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 4 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
356 d.22	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
357 d.22	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy 2 kW pracującymi naprzemiennie w pompowni za pomocą pływaków wraz z szafką zasilająco-sterującą o podwyższonym standardzie	ukł.		
		6	ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
358 d.22	KNR 7-04 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półmechanicznym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
359 d.22	KSNR 4 1412-01	Minipompownia przydomowa z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł.do 2 m wyposażona w 1 pompę Pirania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI KĘBŁÓW					
360 d.23	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka licznikowa SSP-1 na słupie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
361 d.23	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		24		24.000	
				RAZEM	24.000
362 d.23	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		24		24.000	
				RAZEM	24.000
363 d.23	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
364 d.23	KSNR 5 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
365 d.23	KSNR 5 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z weściem na słup 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
366 d.23	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
367 d.23	KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów dla ułożenia kabli o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II 180	m ³ m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
368 d.23	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
369 d.23	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II 216	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
370 d.23	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych dla kabli do ścianach pionowych szer. 0.5 m głębok.do 1 m kat.gr.I-II 180	m ³ m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
371 d.23	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
372 d.23	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
373 d.23	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
374 d.23	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
375 d.23	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
376 d.23	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej , obwód 3 -fazowy, pomiar każdy następny 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE KĘBLÓW					
377 d.24	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
378 d.24	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
379 d.24	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
380 d.24	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 2	t t	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
381 d.24	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
382 d.24	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 2	t t	2.000	
				RAZEM	2.000
383 d.24	KSNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 200	m ³ m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
384 d.24	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 200	m ³ m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
385 d.24	KSNR 1 0210-04	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 200	m ³ m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
386 d.24	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 160	m ³ m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
387 d.24	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
388 d.24	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000