

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI DLA MIEJSCOWOŚCI:
BABULE, PIECHOTY, ZACHWIEJÓW, ZARÓWNIE 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 : JANUSZ STASIOW

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI SIECIOWYMI DLA MIEJSCOWOŚCI BABULE, PIECHOTY, ZACHWIEJÓW, ZARÓWNIĘ.					
1		KANALIZACJA BABULE ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym 5.45	km km	5.45	
				RAZEM	5.45
2 d.1	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 m3 w gr.kat. I-II 4369	m ³ m ³	4369.00	
				RAZEM	4369.00
3 d.1	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 825	m ³ m ³	825.00	
				RAZEM	825.00
4 d.1	KNR 2-01 0317-04	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m 220	m ³ m ³	220.00	
				RAZEM	220.00
5 d.1	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 680	m ³ m ³	680.00	
				RAZEM	680.00
6 d.1	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 280	m ³ m ³	280.00	
				RAZEM	280.00
7 d.1	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II 625	m ³ m ³	625.00	
				RAZEM	625.00
8 d.1	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 820	m ³ m ³	820.00	
				RAZEM	820.00
9 d.1	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 14200	m ² m ²	14200.00	
				RAZEM	14200.00
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6669	m ³ m ³	6669.00	
				RAZEM	6669.00
11 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 725	m ³ m ³	725.00	
				RAZEM	725.00
12 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4817	m ² m ²	4817.00	
				RAZEM	4817.00
13 d.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 169.2	m ³ m ³	169.20	
				RAZEM	169.20
14 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 169.2	m ³ m ³	169.20	
				RAZEM	169.20
15 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 350	szt. szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
16 d.1	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.	200.00	
				RAZEM	200.00
17 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody przy użyciu pompy wirnikowej 61-80 m3/h zasilanej z agregatu przy śr.otw. 100 mm 146	godz. godz.	146.00	
				RAZEM	146.00
18 d.1	KNR 2-01 0618-01	Rurociągi PE tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
2		KANALIZACJA BABULE ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI			
19 d.2	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 3122	m m	3122.00	
				RAZEM	3122.00
20 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 1905	m m	1905.00	
				RAZEM	1905.00
21 d.2	KNR 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 159	poł. poł.	159.00	
				RAZEM	159.00
22 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 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
23 d.2	KNR 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego 10	poł. poł.	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.2	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 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
25 d.2	KNR 2-18 0409-03	Przewierci o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
26 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
27 d.2	KNR 2-18 0409-05	Przewierci o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
28 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
29 d.2	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 93	m m	93.00	
				RAZEM	93.00
30 d.2	KNR 2-18 0408-05	Przewierci o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
31 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
32 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
33 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 93	m m	93.00	
				RAZEM	93.00
34 d.2	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.9	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
35 d.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6	za- bezp. za- bezp.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	S 219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 44	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
37 d.2	S 219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 96	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
38 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 60	szt szt	 60.00	
				RAZEM	60.00
39 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 26	szt szt	 26.00	
				RAZEM	26.00
40 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 zel. c 250 7	stud. stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
41 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 200 mm 3122	m m	 3122.00	
				RAZEM	3122.00
42 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PE o śr.nominalnej do 110 mm 2025	m m	 2025.00	
				RAZEM	2025.00
43 d.2	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 4 m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.2	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
45 d.2	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 4	ukl. ukl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.2	KNR 7-04 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półmechanicznym 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie pompowni sieciowej ścieków 4 szt 68	m m	 68.00	
				RAZEM	68.00
48 d.2	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3		KANALIZACJA BABULE PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI			
49 d.3	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 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.3	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	pod- łącz. pod- łącz.	 16.00	
				RAZEM	16.00
51 d.3	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	pod- łącz. pod- łącz.	 16.00	
				RAZEM	16.00
52 d.3	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KSNR 5 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
54 d.3	KSNR 5 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z weściem na słup 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.3	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
56 d.3	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 116	m ³ m ³	 116.00	
				RAZEM	116.00
57 d.3	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
58 d.3	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 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
59 d.3	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	 116.00	
				RAZEM	116.00
60 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	 4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	po- miar. po- miar.	 4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	 4.00	
				RAZEM	4.00
63 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	po- miar. po- miar.	 4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.3	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej , obwód 3 -fazowy, pomiar każdy następny 4	odc. odc.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4		KANALIZACJA BABULE ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE			
66 d.4	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
67 d.4	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
68 d.4	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
69 d.4	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
71 d.4	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		9	t	9.00	
				RAZEM	9.00
72 d.4	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
73 d.4	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		9	t	9.00	
				RAZEM	9.00
74 d.4	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.	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
75 d.4	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.	m ³		
		120	m ³	120.00	
				RAZEM	120.00
76 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	120.00	
				RAZEM	120.00
77 d.4	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
5		KANALIZACJA PIECHOTY ROBOTY ZIEMNE			
78 d.5	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		3.23	km	3.23	
				RAZEM	3.23
79 d.5	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	m ³		
		3276	m ³	3276.00	
				RAZEM	3276.00
80 d.5	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³		
		607	m ³	607.00	
				RAZEM	607.00
81 d.5	KNR 2-01 0317-04	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		
		155	m ³	155.00	
				RAZEM	155.00
82 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	m ³		
		220	m ³	220.00	
				RAZEM	220.00
83 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	m ³		
		220	m ³	220.00	
				RAZEM	220.00
84 d.5	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³		
		180	m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
85 d.5	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	m ³		
		320	m ³	320.00	
				RAZEM	320.00
86 d.5	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wyraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		6732	m ²	6732.00	
				RAZEM	6732.00
87 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4108	m ³	4108.00	
				RAZEM	4108.00
88 d.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 330	m ³ m ³	 330.00	
				RAZEM	330.00
89 d.5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2845	m ² m ²	 2845.00	
				RAZEM	2845.00
90 d.5	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 169.2	m ³ m ³	 169.20	
				RAZEM	169.20
91 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 169.2	m ³ m ³	 169.20	
				RAZEM	169.20
92 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.	 150.00	
				RAZEM	150.00
93 d.5	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.	 150.00	
				RAZEM	150.00
6		KANALIZACJA PIECHOTY ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI			
94 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 1683	m m	 1683.00	
				RAZEM	1683.00
95 d.6	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 740	m m	 740.00	
				RAZEM	740.00
96 d.6	KNR 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 62	poł. poł.	 62.00	
				RAZEM	62.00
97 d.6	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 810	m m	 810.00	
				RAZEM	810.00
98 d.6	KNR 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego 68	poł. poł.	 68.00	
				RAZEM	68.00
99 d.6	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 56	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
100 d.6	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 56	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
101 d.6	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.25	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
102 d.6	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 8	za- bezp. za- bezp.	 8.00	
				RAZEM	8.00
103 d.6	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
104 d.6	S 219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 84	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 40	szt		
			szt	40.00	
				RAZEM	40.00
106	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 18	szt		
			szt	18.00	
				RAZEM	18.00
107	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.	10.00	
				RAZEM	10.00
108	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 200 mm 1683	m		
			m	1683.00	
				RAZEM	1683.00
109	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PE o śr.nominalnej do 110 mm 1550	m		
			m	1550.00	
				RAZEM	1550.00
110	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 4 m 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
112	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	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 4	ukl.		
			ukl.	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNR 7-04 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półmechanicznym 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
115	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie pompowni sieciowej ścieków 68	m		
			m	68.00	
				RAZEM	68.00
116	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
7		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI W PIECHOTACH			
117	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 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
118	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	podłącz. podłącz.		
				16.00	
				RAZEM	16.00
119	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 16	podłącz. podłącz.		
				16.00	
				RAZEM	16.00
120	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
121	KSNR 5 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem 32	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.7	KSNR 5 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z wejściem na słup 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
123 d.7	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
124 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 118.4	m ³ m ³	118.40	
				RAZEM	118.40
125 d.7	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
126 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 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
127 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 118.4	m ³ m ³	118.40	
				RAZEM	118.40
128 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	4.00	
				RAZEM	4.00
129 d.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	po- miar. po- miar.	4.00	
				RAZEM	4.00
130 d.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	4.00	
				RAZEM	4.00
131 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	po- miar. po- miar.	4.00	
				RAZEM	4.00
132 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	4.00	
				RAZEM	4.00
133 d.7	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej , obwód 3 -fazowy, pomiar każdy następny 4	odc. odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
8		ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE PIECHOTY			
134 d.8	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 40	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
135 d.8	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 40	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
136 d.8	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 40	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
137 d.8	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 6	t t	6.00	
				RAZEM	6.00
138 d.8	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 40	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.8	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		6	t	6.00	
				RAZEM	6.00
140 d.8	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.samowład.	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
141 d.8	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.samowład.	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
142 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	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
143 d.8	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
144 d.8	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
145 d.8	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
9		KANALIZACJA ZACHWIEJÓW-ZARÓWNIEM ROBOTY ZIEMNE			
146 d.9	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		10.35	km	10.35	
				RAZEM	10.35
147 d.9	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		7504	m ³	7504.00	
				RAZEM	7504.00
148 d.9	KSNR 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³		
		873	m ³	873.00	
				RAZEM	873.00
149 d.9	KNR 2-01 0317-04	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		
		214	m ³	214.00	
				RAZEM	214.00
150 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	m ³		
		250	m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
151 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	m ³		
		250	m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
152 d.9	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³		
		180	m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
153 d.9	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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		266	m ³	266.00	
				RAZEM	266.00
154 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	m ²		
		8742	m ²	8742.00	
				RAZEM	8742.00
155 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8036	m ³	8036.00	
				RAZEM	8036.00
156 d.9	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		585	m ³	585.00	
				RAZEM	585.00
157	KNR 2-01 d.9 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2629	m ²	2629.00	
				RAZEM	2629.00
158	KNR 2-01 d.9 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		178	m ³	178.00	
				RAZEM	178.00
159	KNR 2-01 d.9 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		178	m ³	178.00	
				RAZEM	178.00
160	KNR 2-01 d.9 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		200	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
161	KNR 2-01 d.9 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		450	szt.	450.00	
				RAZEM	450.00
10		KANALIZACJA ZACHWIEJÓW-ZARÓWNIE ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI			
162	KNR 2-18 d.10 0207-05	Sieci kanalizacyjna poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) typ średni "N" łączone na uszczelkę gumową o śr.200x4,9 mm	m		
		4714	m	4714.00	
				RAZEM	4714.00
163	KNR-W 2- d.10 18 0109-02	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
164	KNR 2-18 d.10 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	m		
		2445	m	2445.00	
				RAZEM	2445.00
165	KNR 2-19 d.10 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		204	poł.	204.00	
				RAZEM	204.00
166	KNR 2-18 d.10 0208-03	Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		615	m	615.00	
				RAZEM	615.00
167	KNR 2-19 d.10 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		52	poł.	52.00	
				RAZEM	52.00
168	KNR 2-18 d.10 0408-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
169	KNR 2-18 d.10 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	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
170	KNR 2-18 d.10 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	m		
		138	m	138.00	
				RAZEM	138.00
171	KNR 2-18 d.10 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
172	KNR 2-18 d.10 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
173	KNR 2-18 d.10 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		138	m	138.00	
				RAZEM	138.00
174	KNR 2-18 d.10 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.75	m ³	0.75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.75
175 d.10	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 16	za- bezp. za- bezp.	16.00	
				RAZEM	16.00
176 d.10	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
177 d.10	S 219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 104	m m	104.00	
				RAZEM	104.00
178 d.10	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię- cie rurą teleskopową 80	szt szt	80.00	
				RAZEM	80.00
179 d.10	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię- cie stożkiem betonowym 50	szt szt	50.00	
				RAZEM	50.00
180 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 pierście- niem odciążającym i włazem żel. c 250 17	stud. stud.	17.00	
				RAZEM	17.00
181 d.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 200 mm 4714	m m	4714.00	
				RAZEM	4714.00
182 d.10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PE o śr.nominalnej do 110 mm 615	m m	615.00	
				RAZEM	615.00
183 d.10	KSNR 4 1412-05	Studnie żelbetowe prefabrykowane pompowni śr. 1500 mm w gotowym wy- kopie o gł. 4 m 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
184 d.10	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silni- kiem elektrycznym o masie 0.1 t 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
185 d.10	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silni- kiem elektrycznym o masie 0.1 t 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
186 d.10	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silni- kiem elektrycznym o masie 0.1 t 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.10	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy 2 kW pracującymi na- przemiennie w pompowni za pomocą pływaków wraz z szafką zasilająco- sterującą o podwyższonym standardzie 11	ukl. ukl.	11.00	
				RAZEM	11.00
188 d.10	KNR 7-04 0314-01	Montaż wyposażenia technologicznego przepompowni sposobem półme- chanicznym 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
189 d.10	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/ 3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie pompowni sieciowej ścieków 153	m m	153.00	
				RAZEM	153.00
190 d.10	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
11		KANALIZACJA TŁOCZNA ZACHWIEJÓW-ZARÓWNIE P29 - PADEW NARODOWA DO ISTNIEJĄCEJ KA- NALIZACJI			
191 d.11	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1370	m ³ m ³	1370.00	
				RAZEM	1370.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.11	KNR 2-01 0319-01	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.I-II 805	m ³ m ³	 805.00	
				RAZEM	805.00
193 d.11	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 1250	m ³ m ³	 1250.00	
				RAZEM	1250.00
194 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2175	m ³ m ³	 2175.00	
				RAZEM	2175.00
195 d.11	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 78	m ³ m ³	 78.00	
				RAZEM	78.00
196 d.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów obiektowych ubijakami mechanicznymi; grunty sympkie kat. I-III 1250	m ³ m ³	 1250.00	
				RAZEM	1250.00
197 d.11	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2895	m ² m ²	 2895.00	
				RAZEM	2895.00
198 d.11	KNR 2-18 0208-03	Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociś- nieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm 2988	m m	 2988.00	
				RAZEM	2988.00
199 d.11	KNR 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego 249	poł. poł.	 249.00	
				RAZEM	249.00
200 d.11	KNR 2-18 0408-05	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II 25.5	m m	 25.50	
				RAZEM	25.50
201 d.11	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 25.5	m m	 25.50	
				RAZEM	25.50
202 d.11	KNR 2-18 0408-05	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
203 d.11	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
204 d.11	S 219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 64	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
205 d.11	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 pierście- niem odciążającym i wazem żel. c 250 - studz. rozprężna na istn kanaliza- cji sanitarnej. 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.11	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię- cie stożkiem betonowym - analogia studzienka czyszczakowa na kanaliza- cji tłocznej, obudowa króćca czyszczakowego 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
207 d.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PE o śr.nominalnej do 110 mm 2895	m m	 2895.00	
				RAZEM	2895.00
12		KANALIZACJA ZACHWIEJOW-ZARÓWNI PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI			
208 d.12	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z kons- trukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka licznikowa SSP-1 na słupie 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
209 d.12	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
		48	pod- łącz.	48.00	
				RAZEM	48.00
210 d.12	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 48	pod- łącz. pod- łącz.	48.00	
				RAZEM	48.00
211 d.12	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
212 d.12	KSNR 5 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m na słupach betonowych, z mocowaniem 88	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
213 d.12	KSNR 5 0601-05	Montaż odgromnika instalacji odgromowej z wieściem na słup 11	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
214 d.12	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III 16.5	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
215 d.12	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 319	m ³ m ³	319.00	
				RAZEM	319.00
216 d.12	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 88	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
217 d.12	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 395	m m	395.00	
				RAZEM	395.00
218 d.12	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 319	m ³ m ³	319.00	
				RAZEM	319.00
219 d.12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	po- miar. po- miar.	11.00	
				RAZEM	11.00
220 d.12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 11	po- miar. po- miar.	11.00	
				RAZEM	11.00
221 d.12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	po- miar. po- miar.	11.00	
				RAZEM	11.00
222 d.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 11	po- miar. po- miar.	11.00	
				RAZEM	11.00
223 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	po- miar. po- miar.	11.00	
				RAZEM	11.00
224 d.12	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej , obwód 3 -fazowy, pomiar każdy następny 11	odc. odc.	11.00	
				RAZEM	11.00
13		KANALIZACJA ZACHWIEJOW-ZAROWNIE ROBOTY DROGOWE I ODTWORZENIOWE			
225 d.13	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.13	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
227 d.13	KSNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 150	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
228 d.13	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 150	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
229 d.13	KSNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 150	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
230 d.13	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 30	t t	 30.00	
				RAZEM	30.00
231 d.13	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 150	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
232 d.13	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 30	t t	 30.00	
				RAZEM	30.00
233 d.13	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	 240.00	
				RAZEM	240.00
234 d.13	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	 240.00	
				RAZEM	240.00
235 d.13	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 240	m ³ m ³	 240.00	
				RAZEM	240.00
236 d.13	KSNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 60	m ³ m ³	 60.00	
				RAZEM	60.00
237 d.13	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
238 d.13	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00