
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Ludowej i Zdrowotnej w m. Marysin gmina Lesznowola
ADRES INWESTYCJI : Marysin gmina Lesznowola
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola ul Gminnej Rady Narodowej 60

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Leszek Kielin (drogowa)
Henryk Krukowski (Elektryczna)
Jadwiga Kielin (sanitarna)
Wojciech Grzesiak (Telekomunikacja - przebudowa kolizji)
DATA OPRACOWANIA : 2014.10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014.10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 366,37 + 494,91 0.862	km		
			km	0.862	
				RAZEM	0.862
2	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
4	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1 d.1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-105 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 106-115 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 1 d.1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-115 cm w terenie normal- nym 107	szt.		
			szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
13	KNNR 1 d.1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.005	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
14	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 420 x 4,40 1848	m ²		
			m ²	1848.000	
				RAZEM	1848.000
15	KNR 4-01 d.1 0349-06	Rozebranie ogrodzeń działek indywidualnych /metalowe, murowane, z siatki/ z wy- wozem. 780	m		
			m	780.000	
				RAZEM	780.000
16	KNR AT-06 d.1 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni mate- riałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; katego- ria ładunku I /destruk/ 420 x 4,40 x 0,04 74	t		
			t	74.000	
				RAZEM	74.000
17	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I /destruk/ 74/10 8	kurs		
			kurs	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km /destruk/ Krotność = 4 8	kurs kurs	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 6 d.1 0803-02	Rozbiórka 2 sztuk oznakowania pionowego. 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1719 + 2176 3895	m ³ m ³	3895.000	
				RAZEM	3895.000
21	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3895	m ³ m ³	3895.000	
				RAZEM	3895.000
22	KNNR 1 d.1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 233 + 388 621	m ³ m ³	621.000	
				RAZEM	621.000
23	kalkulacja d.1 własna	Wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1043	m ² m ²	1043.000	
				RAZEM	1043.000
2 45233120-6 Nawierzchnia ulicy Ludowej i Zdrowotnej.					
25	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 5060	m ² m ²	5060.000	
				RAZEM	5060.000
26	KNR 2-33 d.2 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm /rys. nr D-9/ wraz rozbiórka istniejącego przepustu. 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	kalkulacja d.2 własna	Obudowy wlotów (wylotów prefabrykowanych wg. rys. nr D-9) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B-15 1760 x 0,0575 101.2	m ³ m ³	101.200	
				RAZEM	101.200
29	KNR 2-31 d.2 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 53 x 0,0575 3.05	m ³ m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
30	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1760	m m	1760.000	
				RAZEM	1760.000
31	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
32	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR 2-31 d.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 6 d.2 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm /pospółka/ 1898/0,2 9490	m ² m ²	9490.000	
				RAZEM	9490.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.2 0113-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/45 mm grubości 20 cm 5060	m ² m ²	5060.000	
				RAZEM	5060.000
36	KNNR 6 d.2 0113-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5 mm grubości 10 cm 5060	m ² m ²	5060.000	
				RAZEM	5060.000
37	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolor szary betonowej wibroprasowanej "Behaton" grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5060	m ² m ²	5060.000	
				RAZEM	5060.000
3	45233120-6	Nawierzchnia zjazdów indywidualnych.			
38	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 585	m ² m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
39	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa beton B-15 5 x 40 x 0,0575 11.5	m ³ m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
40	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12 x 25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 585	m ² m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
42	KNNR 6 d.3 0113-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5 mm grubości 15 cm 585	m ² m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
43	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolor szary betonowej wibroprasowanej "Behaton" grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 585	m ² m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
4	45233120-6	Nawierzchnia chodnika.			
44	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 1880	m ² m ²	1880.000	
				RAZEM	1880.000
45	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1460	m m	1460.000	
				RAZEM	1460.000
46	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1880	m ² m ²	1880.000	
				RAZEM	1880.000
47	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Behaton" szarej wibroprasowanej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1880	m ² m ²	1880.000	
				RAZEM	1880.000
5	45233290-8	Oznakowanie drogowe.			
48	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 wraz z rozbiórką 2 kompletów znaków pionowych. 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 6 d.5 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 20 + 3,38 + 3 + 0,94 + 6 33.32	m ² m ²	33.320	
				RAZEM	33.320
51	KNR AT-04 d.5 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe stalowe (PE-O) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem 76	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
52	KNR AT-04 d.5 0203-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznie utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi zwalniające	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.28	m ²	22.280	
				RAZEM	22.280
6	45231600-1	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych			
7		Budowa kanalizacji kablowej			
53	KNR 5-01 d.7 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 125/7 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
54	KNR 5-01 d.7 0214-02	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 125/7mm pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
55	TPSA 40 d.7 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur PCW 110/3mm w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		
		293	m	293	
				RAZEM	293
56	KNR 5-01 d.7 0222-02	Budowa obiektów podziemn.z rur HDPE 140/7mm z wkładką PCW 110/3mm pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
57	TPSA 40 d.7 0606-05	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
58	TPSA 40 d.7 0608-07	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
59	KNR 5-10 d.7 0303-02	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami AROT 110 PS	m		
		56	m	56	
				RAZEM	56
60	TPSA 40 d.7 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
61	TPSA 40 d.7 0322-02	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, rozdzielczych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
8		Przebudowa kabli			
62	KNR 5-01 d.8 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 5-01 d.8 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
64	TPSA 39 d.8 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0.053	km	0.0530	
				RAZEM	0.0530
65	TPSA 40 d.8 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		
		1805	m	1805	
				RAZEM	1805
66	TPSA 40 d.8 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych wypełnionych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
67	KNR 5-01 d.8 0819-02	Krosowanie obwodów w słupku kablowym	obw.		
		20	obw.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	TPSA 40 d.8 0719-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złączy		
		1	złączy	1	
				RAZEM	1
69	TPSA 40 d.8 0724-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złączy		
		1	złączy	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-01 d.8 1016-01	Montaż złączy, w kanalizacji, na kablach abonenckich	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
71	KNR 5-01 d.8 1016-06	Montaż złączy, doziemnych, na kablach abonenckich	szt		
		29	szt	29	
				RAZEM	29
72	KNR 5-01 d.8 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 5-01 d.8 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Demontaż			
74	KNR 5-01 d.9 0612-07	Demontaż kabli ziemnych śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
75	KNR 5-01 d.9 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
76	TPSA 40 d.9 0606-06	Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt		
		Krotność = 0.5	szt	1	
		1			
				RAZEM	1
10	45231400-9	OŚWIETLENIE ULICY ZDROWOTNEJ i LUDOWEJ W MARYSINIE GM. LESZNOWOLA - CPV 45231400-9, CPV 45316110-9			
77	KNNR 5 d.10 0701-01	Pomiary geodezyjne i zajęcie pasa drogowego	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
78	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		344 * 0,4 * 0,8 =	m ³	110.080	
		110.08			
				RAZEM	110.080
79	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		400 * 0,4 * 0.8 =	m ³	128.000	
		128			
				RAZEM	128.000
80	KNNR 5 d.10 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		128	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
81	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		110.08	m ³	110.080	
				RAZEM	110.080
82	KNR 2-01 d.10 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		23.8	m ³	23.800	
				RAZEM	23.800
83	KNNR 5 d.10 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku 2X10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m		
		1480	m	1480.000	
				RAZEM	1480.000
84	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - typu SRS - 75mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
85	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK - 75 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
86	KNNR 5 d.10 0705-01	Założenie kształtek termok. REC-75mm (przez analogię)	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
87	KNNR 5 d.10 1005-01	Montaż rur osłonowych odpornych na promieniowane UV na słupie - BE fi 75mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35	m		
		737	m	737.000	
				RAZEM	737.000
89 d.10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
90 d.10	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m na słupie z mocowaniem - YAKY 4x35	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
92 d.10	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - stalowy prosty rurowy S60 SRwP/4 + fundament F-100 i tabliczka ZG4 - 35 z wył. S301-B10A	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
93 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - typu drogowego SGS 101 z lampą sodową 70W	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
94 d.10	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - DYd 2,5mm ²	m-1 przew		
		479	m-1 przew	479.000	
				RAZEM	479.000
95 d.10	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka oc Fe/Zn 20x4mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
96 d.10	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.10	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg wraz z fundamentem - SO-3F z programowalnym sterownikiem oświetlenia PSO-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.10	KNNR 5 0401-01	Złącza licznikowe typu SL-1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		32	odc.	32.000	
				RAZEM	32.000
100 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
102 d.10	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.10	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
104 d.10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - SE30.150L-5 "LO-VOS"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	45231400-9	SIECI KABLOWE NN - BUDOWA UL. ZDROWOTNEJ i LUDOWEJ W MARYSINIE GM. LESZNOWOLA, CPV 45231400-9			
105 d.11	KNNR 5 0701-01	Pomiary geodezyjne i zajęcie pasa drogowego	m		
		1560	m	1560.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1560.000
106	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1039m x 0,4 x 0,8 = 332.48	m ³ m ³	332.480	
				RAZEM	332.480
107	KNNR 5 d.11 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 332.48	m ³ m ³	332.480	
				RAZEM	332.480
108	KNNR 5 d.11 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1460x0,8x0,4 = 467.2	m ³ m ³	467.200	
				RAZEM	467.200
109	KNNR 5 d.11 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 467.2	m ³ m ³	467.200	
				RAZEM	467.200
110	KNNR 5 d.11 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem wykopów ziemnych nieumocnionych dla fundamentów pod złącza w gruncie kat. III 12.2	m ³ m ³	12.200	
				RAZEM	12.200
111	KNNR 5 d.11 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3600	m m	3600.000	
				RAZEM	3600.000
112	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - typu SRS - 75 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
113	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - SRS-110mm 214	m m	214.000	
				RAZEM	214.000
114	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-75 mm 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
115	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-110 mm 141	m m	141.000	
				RAZEM	141.000
116	KNNR 5 d.11 0705-01	Założenie kształtek termokurcz. REC-75 (przez analogię) 126	szt szt	126.000	
				RAZEM	126.000
117	KNNR 5 d.11 0705-01	Założenie kształtek termokurczl. typu REC-110mm (przez analogię) 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
118	KNNR 5 d.11 1005-01	Montaż rur osłonowych odpornych na prom. UV stalowych na słupie - BE-110mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR 9 d.11 0306-03	Układanie rur HDPE-40mm w podejściach do złącz pod tynkiem w cegle 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
120	KNNR 5 d.11 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120 804	m m	804.000	
				RAZEM	804.000
121	KNNR 5 d.11 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
122	KNNR 5 d.11 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 430	m m	430.000	
				RAZEM	430.000
123	KNNR 5 d.11 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 491	m m	491.000	
				RAZEM	491.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 5 d.11 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
125	KNNR 5 d.11 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i podejściach do złącz - YAKY 4x35	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
126	KNNR 5 d.11 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i podejściach do złącz - YAKY 4x25	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
127	KNNR 5 d.11 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach i podejściach do złącz - YAKXS 4x120	m		
		391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
128	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i podejściach - YKY 4x10	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
129	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i podejściach - YKY 5x16	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
130	KNNR 5 d.11 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXS 4x120	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
131	KNNR 5 d.11 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - typu K-10,5/E10	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.11 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - typu SE 46.350L-5 "LOVOS"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 5 d.11 0907-02	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - benarka Fe/Zn 20x4mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
134	KNNR 5 d.11 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom prętowy "Galmar" 14,2mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
135	KNNR-W 9 d.11 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu JLPCX4-35	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR-W 9 d.11 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - JLPCX 4-25	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR-W 9 d.11 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - JLPCX 4-120	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR-W 9 d.11 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu JLPCX-10	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR-W 9 d.11 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu JLPCX 4-16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.11 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
141	KNNR 5 d.11 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNNR 5 d.11 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył Cu-10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
143	KNNR 5 d.11 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNNR 5 d.11 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
145	KNNR 5 d.11 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SL-1 z fundam.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
146	KNNR 5 d.11 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze SL-1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNNR 5 d.11 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym -Złącze ZK-3(3xSL2)+(2xSL1)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.11 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZK-3(3xSL2)+(3xSL1)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 5 d.11 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZK-2a(2xSL2)+(2xSL1)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 5 d.11 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym -Złącze ZK-2(2xSL2)+(3xSL1)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5 d.11 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - Złącze ZK-2(2xSL-2)+(4xSL1)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.11 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - złącze ZK-2(2xSL2)+(5xSL1)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.11 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - Złącze ZK-2(2xSL1)+SL-2	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNR 2-31 d.11 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
155	KNNR 5 d.11 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		64	odc.	64.000	
				RAZEM	64.000
156	KNP 18 d.11 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
157	KNR 4-03 d.11 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		45	pomiar.	45.000	
				RAZEM	45.000
12		Budowa kanalizacji deszczowej			
13	45111200-0	Roboty ziemne-kanal deszczowy			
158	KNNR 1 d.13 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km		
		1.247	km	1.247	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.247
159	KNR 2-01 d.13 0301-03 z.sz. 2.2 z.sz. 2.3 9907	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) Grunt uprzędnio odspojony. Grunt mokry	m ³		
		125	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
160	KNR 2-01 d.13 0317-0201	Reczne roboty ziemne naq odkład -wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		61	m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
161	KNNR 1 d.13 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych /kolizje/o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem grubym lub średnim poza obrysem wykopu/roboty dotyczące odkopania i zabezpieczenia kolizji/	m ³		
		56.0	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
162	KNNR 1 d.13 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych /kolizje/o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m gruntem rodzimym G1 poza obrysem wykopu/roboty dotyczące odkopania i zabezpieczenia kolizji/	m ³		
		42.0	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
163	KNR 2-01 d.13 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III/obsypki/	m ³		
		93.0	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
164	KNNR 1 d.13 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład	m ³		
		4095.0	m ³	4095.000	
				RAZEM	4095.000
165	KNNR 1 d.13 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		3250.0	m ³	3250.000	
				RAZEM	3250.000
166	KNNR 1 d.13 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		1774.0	m ²	1774.000	
				RAZEM	1774.000
167	KNNR 1 d.13 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		4187.0	m ²	4187.000	
				RAZEM	4187.000
168	KNNR 1 d.13 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV-krotność śr.0,4	m ²		
		4187.0	m ²	4187.000	
				RAZEM	4187.000
169	KNR 2-19 d.13 0105-01	Zabezpieczenie rur gazowych ,wodociąghowych ,drenazu o śr. do 150 mm skrzynką zbitą z desek	m		
		/9+26+28/3+21=210 m 210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
170	KNR 5-10 d.13 0303-03	Zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telef. rurą PP śr. 110 mm- 7+12=szt 19	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
171	KNR-W 2-18 d.13 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kanału sanitarnego .-30 kpl.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNR-W 2-18 d.13 0903-01 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszkań kanału sanitarnego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
173	KNNR 4 d.13 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Drenaż rurowy dwustronny z rur drenarskich PVC -U SN 8 z otworami 1,5x5,0 126/113 mm - wykopy umocnione	m		
		986.0	m	986.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	986.000
174	KNR 2-01 d.13 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm zasypane w dnie pospółką -szt 16 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
175	KNNR 1 d.13 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) 1771.0	m ³ m ³	1771.000	
				RAZEM	1771.000
176	KNNR 1 d.13 0221-01	Dowóz gruntu rodzimego G1-Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. I-II 591.0	m ³ m ³	591.000	
				RAZEM	591.000
177	KNNR 1 d.13 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 591.0	m ³ m ³	591.000	
				RAZEM	591.000
14	45232440-8	Roboty montażowe -kanał deszczowy i przykanaliki,wylot W1 i W2 do rowu			
178	KNNR 4 d.14 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-piasek podsypkowy 162	m ³ m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
179	KNNR 4 d.14 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich /żwir płukany o granulacji 16-32 mm/grub. 20 cm 73	m ³ m ³	73.000	
				RAZEM	73.000
180	KNNR 4 d.14 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich /żwir płukany do drenażu o granulacji 16-32 mm /grub. 25-35 cm pod kanały i studzienki 337.0	m ³ m ³	337.000	
				RAZEM	337.000
181	KNR 2-02 d.14 0616-04	Geotkanina separacyjno filtracyjna 205 g/m2 ,wytrzm.33kN/m 7438	m ² m ²	7438.000	
				RAZEM	7438.000
182	KNR 2-02 d.14 0616-04	Geosiatka wzmacniająca syntetyczna z grupy dwukierunkowych 300g/m2 ,dwie warstwy na odcinku W1--D3 i na odcinku D18-D23 1360.0	m ² m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
183	KNNR 4 d.14 1308-02	Kanały zbiorczy drenażu melioracyjnego z rur PVC-U SN 8 fi 160 x4,7 mm /lite/ łączonych na uszczelki 82.40	m m	82.400	
				RAZEM	82.400
184	KNNR 11 d.14 0406-03 z.o.2.3. 9901-03	Studzienki drenażowe połączeniowe z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 1,5 m w ulicy, zwieńczenie zgodnie z PN-EN 124 klasy D400 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNNR-W 10 d.14 2506-01	Przebudowa sączków drenarskich o gł. 0,8-1,25 m w gruncie kat. II-IV; średnica zbieraczy i wylotu 5,0-10,0 cm-włączenie do studzienek drenażowych j.w.na kolektorze zbierającym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNNR 4 d.14 1308-02	Przykanaliki z rur PP SN 16 Dz 160 mm łączonych na uszczelki/lite/ od wpustów bez osadnika wys 0,5-0,8 m 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
187	KNNR 4 d.14 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	Przykanaliki z rur PP SN 16 Dz 200 mm/lite / dla przykrycia < 1 m wykopy umocnione 122.5	m m	122.500	
				RAZEM	122.500
188	KNNR 4 d.14 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	Przykanaliki z rur miń.PP SN 8 Dz 200 mm/lite / dla przykrycia 1 m i > 1 m - wykopy umocnione 110.0	m m	110.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
189 d.14	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń. PP SN 8 DN 300 mm łączonych na uszczelki - wykopy umocnione 505.20	m m	 505.200	
				RAZEM	505.200
190 d.14	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN 16 DN 300 mm łączonych na uszczelki - wykopy umocnione 187.0	m m	 187.000	
				RAZEM	187.000
191 d.14	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń.PP SN 8 litych łączonych na uszczelki o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 212.50	m m	 212.500	
				RAZEM	212.500
192 d.14	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń.PP SN 8 łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
193 d.14	KNNR 10 1201-01 z.o.3.10. 9901 analogia	Wyloty kolektora W-1,W-2 , prefabrykat z betonu wibrowanego C30/37 wg PN -EN 206-1 dla DZ 300 mm z rur PP litych , wyposażony fabrycznie w kratę zabezpieczającą malowaną fabrycznie i mocowana kotwami do prefabrykatu, przejście szczelne dla rur PP litych Dz 300 mm instalowane fabrycznie 2	wyl. wyl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.14	KNNR 4 1413-05 analogia	Regulator ze stali nierdzewnej , 6 l/s , w studni rewizyjnej wylotowej DW1, Dw2 z kręgów betonowych/wymagania dla betonu j.w./o śr. 1800 mm łączonych na zaprawę , właz klasy A15 z zawiasem i zamkiem-komplet ze studnią 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.14	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie fi 1200 mm w ulicy , systemowe wg PN -EN 1917 ,żelbetowe -podstawa 1200/1000 -500 mm gr. 15cm ,kręgi 1200/1000/500/250/ mm, gr miń.13,5 cm, łączonych na uszczelki ,z płytą pokrywową systemową gr. 20 -22 cm , ze stopniami fabrycznie montowanymi , izolacją ,kinetą ,przejściami szczelnymi dla rur i przykanalików PP miń.SN 8 -16 litych, z betonu miń.B45, wodoszczelność miń. W-8, nasiąkliwość < 5 % , mrozoodporność F-150 ,w gotowym wykopie, z włazem klasy D400, z zawiasem zatrzaskiem uszczelką wg PN-EN 124,Hśr 1,8 m 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
196 d.14	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie fi 1200 mm w ulicy , systemowe wg PN -EN 1917 ,żelbetowe -podstawa 1200/1000 -500 mm gr. 15cm ,kręgi 1200/1000/500/250/ mm, gr miń.13,5 cm, łączonych na uszczelki ,z płytą pokrywową systemową gr. 20 -22 cm , ze stopniami fabrycznie montowanymi , izolacją ,kinetą ,przejściami szczelnymi dla rur i przykanalików PP miń.SN 8 -16 litych, z betonu miń.B45, wodoszczelność miń. W-8, nasiąkliwość < 5 % , mrozoodporność F-150 ,w gotowym wykopie, z włazem klasy D400, z zawiasem zatrzaskiem uszczelką wg PN-EN 124,Hśr 1,5 m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
197 d.14	KNNR 4 1413-03 analogia	Osadnik fi 1200 mm /wymagania j.w./ z włazem klasy D400, z zawiasem zatrzaskiem uszczelką zamkiem zamykanym na klucz/zabezpieczenie przed otwarciem/wg PN-EN 124,Hśr 1,5 m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
198 d.14	KNNR 4 1413-05	Studnie fi 1500 mm w ulicy ,żelbetowe /wymagania j.w./ Hśr 2,5 m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
199 d.14	KNNR 4 1413-05	Studnie fi 1500 mm w ulicy ,żelbetowe /wymagania j.w./Hśr 1,8 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.14	KNNR 4 1413-05	Osadnik fi 1500 mm- studnia żelbetowa /wymagania j.w./ śr.H 2,0 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.14	KNNR 4 1413-05	Regulator przepływu 21 l/s ze stali nierdzewnej w studni fi 1500 mm -żelbetowa / wymagania studni j.w./-komplet ze studnią,śr H 2,0 m	stud. stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
202 d.14	KNNR 11 0406-03 z.o.2.3. 9901-03	Studzienki osadnikowe z tworzyw sztucznych w ulicy o śr. 425 mm i śr.H- 2.0 m, z wkładkami "in situ" dla rur PP SN 16 Dz 160 mm, zwieńczenie zgodnie z PN-Z.0.2.3. 9901-03	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
203 d.14	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie bet.w chodniku , systemowe fi 1200 mm wg PN -EN 1917 -podstawa 1200/1000 -500 mm gr. 15cm ,kręj 1200/1000/500/250/ mm, gr miń.13,5 cm, łaczonych na uszczelki ,z płytą pokrywową systemową gr. 20 -22 cm , ze stopniami fabrycznie montowanymi , izolacją ,kinetą ,przejściami szczelnymi dla rur i przykanałków PP miń.SN 8 -16 litych, z betonu miń.B45, wodoszczelność miń. W-8, nasiąkliwość < 5 % , mrozoodporność F-150 ,w gotowym wykopie, H sr =1,5 m włazem klasy B125, z zawiasem zatraskiem uszczelką z wypełnieniem betonowym wg PN-EN 124	stud. stud.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
204 d.14	KNNR 4 1413-05	Studnie bet. w chodniku fi 1500 mm /wymagania j.w./ Hśe =1,5 m	stud. stud.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
205 d.14	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ,krąg z otworem DN 200 mm /przejście szczelne dla rury PP SN 8 DN 200 mm lite /-na wysokość 1,3 m,osadnik h=0,8-1,0 m,krata żel.sfer. z zatraskiem ,przystosowana do zawieszenia kosza	szt. szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
206 d.14	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ,krąg z otworem DN 200 mm /przejście szczelne dla rury PP SN 8 DN 200 mm lite /-na wysokość 1,0 m,osadnik h=0,8 m,krata żel.sfer. z zatraskiem ,przystosowana do zawieszenia kosza	szt. szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
207 d.14	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe żelbetowe systemowe bez osadnika fi 450 mm wg DIN 4052 ,dno wpustu z odpływem fi 160 mm z rur PP SN 16 ,zwięzka wpustu,pierścień pod wpust ,wpust kl.C250 o wym.30/50 cm	szt. szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
208 d.14	KNNR 4 1424-02	Studzienki FASERFIX lub równowazne ściekowe uliczne	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
209 d.14	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
210 d.14	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300-400-500 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
211 d.14	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2	Obsypka kanałów /Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem podsypkowym - szerokość 0.8-1.5 m/	m ³ m ³	884.000	
		884.0		RAZEM	884.000
212 d.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III/piasek podsypkowy j.w.	m ³ m ³	884.000	
		884.0		RAZEM	884.000
213 d.14	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m ² m ²	230.000	
		230.0		RAZEM	230.000
214 d.14	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m ² m ²	65.000	
		65.0		RAZEM	65.000
215 d.14	KNNR-W 10 2508-08	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 30%	m ² m ²	65.000	
		65.0		RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
216	KNNR-W 10 d.14 2508-09	Wydobycie kożucha roślin pływających przy gł. cieku do 1 m 65.0	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
217	KNNR-W 10 d.14 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 63.0	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
218	KNNR-W 10 d.14 2519-01	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask bez przybicia kołkami 33.0	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
219	KNNR 6 d.14 0502-04 analogia	Wyłożenie skarp i dna rowu z płyt ażurowych grubości 8 cm na podsypce piaskowo-żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36.0	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
220	KNNR-W 10 d.14 2311-06	Uzupełn. wykopy i skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów koparkami zbierakowymi i podsiębiernymi po wykopach wyk. kop. chwytakowymi, z ręcznym plant. skarp wykopów i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm, grunt kat.III-IV 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 4 d.14 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-umocnienie kaskady przy studniach wylotowych DW1 i Dw2 2x1, 0 =2,0 m ³ 2.0	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNR 2-01 d.14 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-skarpa przy studni wylotu V=10 m ³ 10.0	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
223	KNR 2-01 d.14 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów j.w. ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 10.0	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
224	KNR 2-11 d.14 2401-05	Schody na skarpach o wymiarach 80x34x18 cm -szt 5 z betonu C25/37-dł.biegu 1,5 m 1.5	m biegu m biegu	1.500	
				RAZEM	1.500