

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO WRAZ Z SIECIĄ KANALIZACJI DE-
SZCZOWEJ, WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO DLA STREFY
AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ OZE W LUBANIU
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA 151/1, 165, 173, 217/23, 217/36, 217/71, 657, 658 OBRĘB LUBAŃ
0006 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NOWA KARCZMA 220607_2
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN KACZMAREK (SANITARNA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założeniem przedmiotowej przebudowy jest poprawa stanu technicznego dróg i kanalizacji deszczowej, zwiększenie poziomu bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego poprzez poprawę stanu konstrukcji nawierzchni.

Kosztorys obejmuje budowę dróg, ciągów pieszo-rowerowych i chodników, kanalizacji deszczowej wraz z niezbędną przebudową urządzeń infrastruktury podziemnej w zakresie:

" odcinka drogi wraz z chodnikami i ciągami pieszo - rowerowymi;

" sieć wodociągowej i kanalizacji deszczowej wraz z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych do rzeki Leniwki

" oświetlenia ulicznego w zakresie układu drogowego z zasilaniem od projektowanej szafy zasilająco - sterującej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO WRAZ Z SIECIĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO DLA STREFY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ OZE W LUBANIU			
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej, kabla oświetleniowego. Pomiar powykonawczy 1.95	km km	 1.950	 1.950
				RAZEM	
2	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Pomiar powykonawczy 0.76	km km	 0.760	 0.760
				RAZEM	0.760
3	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 270 cm) 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
4	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm). Pocięcie na 1 metrowe kawałki ściętych drzew z wywiezieniem na odległość do 2km. Drzewa do średnicy 270 cm 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
5	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 310 cm) 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
6	KNR 2-01 d.1. 0109-06 1	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia. 0.01	ha ha	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
7	KNR 2-01 d.1. 0110-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 35	mp mp	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
8	KNR 2-01 d.1. 0111-02 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 150	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
9	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
10	KNR 2-31 d.1. 1406-04 1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe - Zasuwy 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
11	KNR 2-31 d.1. 1406-05 1	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-21 d.1. 0401-01 1 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
13	kalk. włas- na 1	Oznaczenie - znaki drogowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
14	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 760*4.5	m ² m ²	 3420.000	
				RAZEM	3420.000
15	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 1.5 760*4.5	m ² m ²	 3420.000	
				RAZEM	3420.000
16	KNR 2-31 d.1. 0816-02 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm. 2 szt. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 2-31 d.1. 0816-02 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 2-31 d.1. 0813-01 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
19	KNR 2-31 d.1. 0813-01 2 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - Rozebranie obrzeży betonowych 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
20	KNR 2-31 d.1. 0807-03 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Rozebranie istniejących chodników z płyt betonowych różnej wielkości wraz z zatoczką autobusową z kostki betonowej 520*1.5+70	m ² m ²	 850.000	
				RAZEM	850.000
21	KNR 4-04 d.1. 0105-01 2 analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie istniejącej wiaty przystankowej 8*2.5	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-04 d.1. 0509-01 2 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach. Rozebranie istniejącej wiaty przystankowej. 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-31 d.1. 0818-05 2 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 95+45	m m	 140.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140.000
24	KNR 4-04 d.1. 0304-01 2 analogia	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20 cm. Rozebranie słupów betonowych ogrodzenia. 0.2*0.2*1.5*60	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
1.3		Roboty drogowe i towarzyszące			
25	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę z betonu asfaltowego Krotność = 3 5030+190	m ² m ²	 5220.000	
				RAZEM	5220.000
26	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod drogę z betonu asfaltowego Krotność = 8 5030+190	m ² m ²	 5220.000	
				RAZEM	5220.000
27	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie nadmiaru gruntu po korytowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (5030+190)*0.68	m ³ m ³	 3549.600	
				RAZEM	3549.600
28	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - droga z betonu asfaltowego Krotność = 2 5030+190	m ² m ²	 5220.000	
				RAZEM	5220.000
29	KNR 2-31 d.1. 0111-02 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - droga z betonu asfaltowego 5030+190	m ² m ²	 5220.000	
				RAZEM	5220.000
30	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - droga z betonu asfaltowego Krotność = 3 5030+190	m ² m ²	 5220.000	
				RAZEM	5220.000
31	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - droga z betonu asfaltowego 5030+190	m ² m ²	 5220.000	
				RAZEM	5220.000
32	KNR 2-31 d.1. 0110-01 3	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 5030	m ² m ²	 5030.000	
				RAZEM	5030.000
33	KNR 2-31 d.1. 0110-02 3	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 5030	m ² m ²	 5030.000	
				RAZEM	5030.000
34	KNR 2-31 d.1. 0313-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 3 5030	m ² m ²	 5030.000	
				RAZEM	5030.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.1. 0314-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ściernalna o grubości 2 cm Krotność = 2.5 5030	m ² m ²	 5030.000	
				RAZEM	5030.000
36	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie nadmiaru gruntu po korytowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5030*0.5	m ³ m ³	 2515.000	
				RAZEM	2515.000
37	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - zjazdy Krotność = 2 290	m ² m ²	 290.000	
				RAZEM	290.000
38	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - zjazdy 290	m ² m ²	 290.000	
				RAZEM	290.000
39	KNR 2-31 d.1. 0111-02 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - zjazdy Krotność = 3 290	m ² m ²	 290.000	
				RAZEM	290.000
40	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazdy Krotność = 2 290	m ² m ²	 290.000	
				RAZEM	290.000
41	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zjazdy Krotność = -1 290	m ² m ²	 290.000	
				RAZEM	290.000
42	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ciąg pieszo - rowerowy i chodnik 2410	m ² m ²	 2410.000	
				RAZEM	2410.000
43	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - ciąg pieszo - rowerowy i chodnik 2410	m ² m ²	 2410.000	
				RAZEM	2410.000
44	KNR 2-31 d.1. 0111-02 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - ciąg pieszo - rowerowy i chodnik Krotność = -2 2410	m ² m ²	 2410.000	
				RAZEM	2410.000
45	KNR 2-31 d.1. 0105-05 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zjazdy, ciąg pieszo - rowerowy i chodnik 290+2410	m ² m ²	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
46	KNR 231 d.1. 0401-0100 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II 1810	m m	 1810.000	
				RAZEM	1810.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15 1810*0.1	m ³ m ³	 181.000	
				RAZEM	181.000
48	KNR 2-31 d.1. 0403-01 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Łącz- na ilość krawężników 1810	m m	 1810.000	
				RAZEM	1810.000
49	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1580	m m	 1580.000	
				RAZEM	1580.000
50	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej. Nawierzchnie projektowanych zjazdów, kostka betonowa wibro- prasowana z posypką grafitowa 290	m ² m ²	 290.000	
				RAZEM	290.000
51	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm.Nawierzchnie projektowanych chodników kostka betonowa prostokątna, płukana, kolorowa z posypką 720	m ² m ²	 720.000	
				RAZEM	720.000
52	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm.Nawierzchnie projektowanych ciągów pieszo-rowerowych, kostka betonowa prostokątna, płukana, kolorowa z posypką 675	m ² m ²	 675.000	
				RAZEM	675.000
53	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm.Nawierzchnie projektowanych ciągów pieszo-rowerowych, kostka betonowa prostokątna, gładka, bezfazowa 1015	m ² m ²	 1015.000	
				RAZEM	1015.000
54	KNR 2-31 d.1. 0605-08 3	Przepusty rurowe pod drogą - rura żelbetonowa o śr. 80 cm - przepust w nurcie rzeki Leniwki 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 2-31 d.1. 0605-02 3	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa - przepust w nurcie rzeki Leniwki 18*0.3*1	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
56	KNR 2-31 d.1. 0605-05 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm - przepust w nurcie rzeki Leniwki 2	ścian k. ścian k.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-31 d.1. 0605-07 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - przepust pod ulicą Maderskiego 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR 2-31 d.1. 0605-02 3	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa - przepust pod ulicą Maderskiego 18*0.3*1	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-31 d.1. 0605-07 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - przepust tymczasowy dla Rzeki Leniwki 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR 2-31 d.1. 1205-04 3 analogia	Remont cząstkowy obramowania jezdni i chodników z płyt beto- nowych drogowych o gr. 12 cm na podsypce piaskowej - ANA- LOGIA - Obramowanie studzienek kostką betonową nieregular- ną 26*0.5	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR 2-19 d.1. 0218-01 3	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Rura ochronna dwudzielna L=1 m. 31	za- bezp. za- bezp.	 31.000	
				RAZEM	31.000
62	KNR 2-19 d.1. 0218-01 3 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i słupami oświetleniowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-05 d.1. 0130-04 3	Wiaty o konstrukcji ramowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-21 d.1. 0401-04 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
1.4		Roboty ziemne			
65	KNR 2-01 d.1. 0206-02 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samocho- dami samowładowczymi na odległość do 1 km 1240*0.6*1.8-236.52	m ³ m ³	 1102.680	
				RAZEM	1102.680
66	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 73*3*0.6*1.8	m ³ m ³	 236.520	
				RAZEM	236.520
67	KNR 2-01 d.1. 0321-01 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I- II z rozbiórką 1240*0.6*2	m ² m ²	 1488.000	
				RAZEM	1488.000
68	KNR 2-01 d.1. 0320-02 4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kate- gorii III, IV. 0.5*1240*0.6	m ³ m ³	 372.000	
				RAZEM	372.000
69	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1102.68+236.52-372	m ³ m ³	 967.200	
				RAZEM	967.200
70	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spois- te kat. III-IV 372+967.2	m ³ m ³	 1339.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1339.200
71	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 372	m ³ m ³	 372.000	
				RAZEM	372.000
72	KNR 2-28 d.1. 0501-05 4	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0.3*1240	m ² m ²	 372.000	
				RAZEM	372.000
73	KNR 2-01 d.1. 0605-01 4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 280	godz. godz.	 280.000	
				RAZEM	280.000
74	KNR 2-01 d.1. 0607-04 4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głę- bok.do 4 m 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
1.5		Prace montażowe kanalizacji deszczowej			
75	KNR 2-28 d.1. 0503-02 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominal- nej 150 mm. Przyłączenia studzienek ściekowych 400 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
76	KNR 2-28 d.1. 0503-02 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominal- nej 150 mm. Przyłączenia kanalizacji sanitarnej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 2-28 d.1. 0503-03 5	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
78	KNR 2-28 d.1. 0302-03 5	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
79	KNR 2-28 d.1. 0314-02 5	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
80	KNR 2-28 d.1. 0313-02 5	Nawiertki z zasuwą na proj rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
81	KNR 2-28 d.1. 0311-05 5	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm. Demontaż istniejącego i montaż nowego w innej lokalizacji 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-28 d.1. 0311-05 5	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-28 d.1. 0408-01 5	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, kineta przepływowa typ 1 - ANALOGIA - Studzienki uliczne 400 z osadnikiem i koszem z pierścieniem odciążającym. 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
84	KNR 2-28 d.1. 0406-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
85	KNR 2-28 d.1. 0406-04 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
86	KNR 2-28 d.1. 0408-01 5	Studzienki rewizyjne o średnicy 630 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 630 mm, kineta przepływowa typ 1. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
87	d.1. kalk. włas- 5 na	Dostawa i montaż układu oczyszczania ścieków deszczowych - poduszka sorbentowa w studni osadnikowej DN1500 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-18 d.1. 0804-03 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 520	m m	 520.000	 520.000
				RAZEM	520.000
89	KNR 2-18 d.1. 0804-01 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
1.6		Prace montażowe oświetlenia			
90	KNR 2-01 d.1. 0702-0202 6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 730	m m	 730.000	 730.000
				RAZEM	730.000
91	KNR 2-01 d.1. 0705-0203 6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 730	m m	 730.000	 730.000
				RAZEM	730.000
92	KNR 508 d.1. 0608-0100 6	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² . PFe/Zn 25x4 730	m m	 730.000	 730.000
				RAZEM	730.000
93	KNNR 5 d.1. 0707-0300 6	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych. Kabel YAKY 4x25 mm ² 7.30	100 m 100 m	 7.300	 7.300
				RAZEM	7.300
94	KNNR 5 d.1. 0705-0100 6	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rura przepustowa DN150	100 m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2	100 m	1.200	
				RAZEM	1.200
95	KNNR 5 d.1. 1204-0300 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie o przekroju żył do 50 mm ² . Zarobienie końcówek kabla YAKY4x25 mm ² 16*5/100+0.5	100 szt. 100 szt.	1.300	
				RAZEM	1.300
96	KNNR 5 d.1. 1203-0500 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski i bolce. Podłączenie kabla YAKY 4x25 mm ² . 1.3	100 szt. 100 szt.	1.300	
				RAZEM	1.300
97	KNNR 5 d.1. 0403-0100 6	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych, Rozdzielnica oświetlenia ROU 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-18 d.1. 1502-01 6 analogia	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do zawieszania - ANALOGIA - Oprawy LED na wysięgniku 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
99	KNR 5-18 d.1. 1502-01 6 analogia	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do zawieszania - ANALOGIA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OPRAW NA SŁUPACH OŚWIETLENIOWYCH 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNNR 5 d.1. 1001-01 6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNNR 5 d.1. 1303-0300 6	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 40	pom. pom.	40.000	
				RAZEM	40.000
102	KNNR 5 d.1. 1304-0100 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
103	KNNR 5 d.1. 1302-0300 6	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 40	odc. odc.	40.000	
				RAZEM	40.000