
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 DROGI GMINNEJ 188035G LUBAŃ - LINIEWKO KOŚCIERSKIE
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA 23/14, 24, 25/3, 160/1, 165, 217/7, 217/88, 217/89, 218, 219/3, 231, 232/3, 232/5, 232/7, 236, 285 OBRĘB LUBAŃ 0006, 173 OBRĘB LINIEWKO KOŚCIERSKIE 0005 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
NOWA KARCZMA 220607_2
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN KACZMAREK
DATA OPRACOWANIA : 02.12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ LUBAŃ - LINIEWKO KOŚCIERSKIE			
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej, kabla oświetleniowego. Pomiar powykonawczy	km		
d.1.	0120-03				
1		2.271	km	2.271	
				RAZEM	2.271
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Pomiar powykonawczy	km		
d.1.	0119-03				
1		2.33	km	2.330	
				RAZEM	2.330
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 310 cm)	szt.		
d.1.	0103-07				
1	analogia	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm). Pocięcie na 1 metrowe kawałki ściętych drzew z wywiezieniem na odległość do 2km. Drzewa do średnicy 310 cm	szt.		
d.1.	0103-07				
1	analogia	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 310 cm)	szt.		
d.1.	0105-07				
1	analogia	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia.	ha		
d.1.	0109-06				
1		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		45	mp	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1.	0111-02				
1		780	m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
1		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe - Zasuw	szt.		
d.1.	1406-04				
1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.	1406-05				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1.	0401-01				
1	analogia	450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
13	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - Oznakowania drogowe	szt.		
d.1.	0702-02				
1	analogia	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
d.1.	0703-01				
1	analogia	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - Tabliczka	szt.		
d.1.	0703-01				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - Próg zwalniający - Oznakowa-	szt.		
d.1.	0702-02	nia drogowe			
1	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1.	0802-07	cm wraz z istniejącą nawierznią zwirową.			
2		2254*4.5	m ²	10143.000	
				RAZEM	10143.000
18	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wy-	m ²		
d.1.	0811-02	pełnieniem spoin piaskiem. Rozebranie trylinki			
2		145*4.2	m ²	609.000	
				RAZEM	609.000
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm			
2		Krotność = 1.5	m ²	3375.000	
		750*4.5		RAZEM	3375.000
20	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm. 2 szt.	m		
d.1.	0816-02				
2		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
21	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.	0816-02				
2		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
2		1420	m	1420.000	
				RAZEM	1420.000
23	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.1.	0807-03	na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą			
2	analogia	cementową. Rozebranie istniejących chodników z kostki betonowej różnej	m ²	1380.000	
		wielkości		RAZEM	1380.000
		920*1.5			
1.3		Roboty drogowe i towarzyszące			
24	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę z betonu asfaltowego			
3		Krotność = 3	m ²	5660.000	
		5660		RAZEM	5660.000
25	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod drogę z betonu asfaltowe-			
3		go	m ²	5660.000	
		Krotność = -0.6		RAZEM	5660.000
		5660			
26	KNR 4-01	Wywiezienie nadmiaru gruntu po korytowaniu samochodami skrzyniowymi na	m ³		
d.1.	0108-09	odległość do 1 km			
3		5660*0.57	m ³	3226.200	
				RAZEM	3226.200
27	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po za-	m ²		
d.1.	0111-01	gęszczaniu 12 cm - droga z betonu asfaltowego			
3		Krotność = 2	m ²	5660.000	
		5660		RAZEM	5660.000
28	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.	0111-02	bości podbudowy po zagęszczaniu - droga z betonu asfaltowego			
3		5660	m ²	5660.000	
				RAZEM	5660.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-07	niu 8 cm - droga z betonu asfaltowego			
3		Krotność = 2	m ²	5660.000	
		5660			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5660.000
30	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 Krotność = 4 5660	m ² m ²	 5660.000	
				RAZEM	5660.000
31	KNR 2-31 d.1. 0313-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 3.5 5660	m ² m ²	 5660.000	
				RAZEM	5660.000
32	KNR 2-31 d.1. 0314-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm Krotność = 2.5 5660	m ² m ²	 5660.000	
				RAZEM	5660.000
33	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 szutrową Krotność = 2 6770	m ² m ²	 6770.000	
				RAZEM	6770.000
34	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 szutrową 6770	m ² m ²	 6770.000	
				RAZEM	6770.000
35	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie nadmiaru gruntu po korytowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6770*0.45	m ³ m ³	 3046.500	
				RAZEM	3046.500
36	KNR 2-31 d.1. 0116-03 3	Podbudowy z pospółki na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 6770	m ² m ²	 6770.000	
				RAZEM	6770.000
37	KNR 2-31 d.1. 0116-04 3	Podbudowy z pospółki na jezdniach rozścielane mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 6770	m ² m ²	 6770.000	
				RAZEM	6770.000
38	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod drogę szutrową 6770	m ² m ²	 6770.000	
				RAZEM	6770.000
39	KNR 2-31 d.1. 0204-05 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 2 6770	m ² m ²	 6770.000	
				RAZEM	6770.000
40	KNR 2-31 d.1. 0204-06 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 6770	m ² m ²	 6770.000	
				RAZEM	6770.000
41	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 = 2 830	m ² m ²	 830.000	
				RAZEM	830.000
42	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - zjazdy 830	m ² m ²	 830.000	
				RAZEM	830.000
43	KNR 2-31 d.1. 0111-02 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - zjazdy Krotność = 3 830	m ² m ²	 830.000	
				RAZEM	830.000
44	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazdy i parking Krotność = 2 830	m ² m ²	 830.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	830.000
45	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zjazdu i parking Krotność = -1 830	m ² m ²	 830.000	
				RAZEM	830.000
46	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 2278	m ² m ²	 2278.000	
				RAZEM	2278.000
47	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - ciąg pieszo - rowerowy i chodnik 2278	m ² m ²	 2278.000	
				RAZEM	2278.000
48	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 2278	m ² m ²	 2278.000	
				RAZEM	2278.000
49	KNR 2-31 d.1. 0105-05 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zjazdu, ciąg pieszo - rowerowy i chodnik 830+2278	m ² m ²	 3108.000	
				RAZEM	3108.000
50	KNR 231 d.1. 0401-0100 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II 2281	m m	 2281.000	
				RAZEM	2281.000
51	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15 2281*0.1	m ³ m ³	 228.100	
				RAZEM	228.100
52	KNR 2-31 d.1. 0403-01 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Łączna ilość krawężników 2281	m m	 2281.000	
				RAZEM	2281.000
53	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1070	m m	 1070.000	
				RAZEM	1070.000
54	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 wibroprasowana z posypką grafitowa 830	m ² m ²	 830.000	
				RAZEM	830.000
55	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 1421	m ² m ²	 1421.000	
				RAZEM	1421.000
56	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 343	m ² m ²	 343.000	
				RAZEM	343.000
57	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 514	m ² m ²	 514.000	
				RAZEM	514.000
58	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
59	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.400
60	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm - przepust	ściank.		
d.1.	0605-05	w nurcie rzeki Leniwki			
3		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - przepust pod dro-	m		
d.1.	0605-07	ga na wysokości działki 219/2			
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR 2-31	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa - przepust pod droga na wy-	m³		
d.1.	0605-02	sokości działki 219/2			
3		12*0.3*1	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
63	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod drogą - rura żelbetonowa o śr. 80 cm - przepust na ro-	m		
d.1.	0605-08	wie melioracyjnym w 2+142 km			
3		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
64	KNR 2-31	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa - przepust na rowie meliora-	m³		
d.1.	0605-02	cyjnym w 2+142 km			
3		7.4*0.3*1	m³	2.220	
				RAZEM	2.220
65	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm - przepust	ściank.		
d.1.	0605-05	na rowie melioracyjnym w 2+142 km			
3		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-31	Remont częściowy obramowania jezdni i chodników z płyt betonowych drogo-	m²		
d.1.	1205-04	wych o gr. 12 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - Obramowanie stu-			
3	analogia	dzienek kostką betonową nieregularną	m²	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
67	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Rura ochronna dwudzielna L=1 m.	zabezp		
d.1.	0218-01				
3		12	zabezp	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem po-	kpl.		
d.1.	0218-01	ziemnym i słupami oświetleniowymi			
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty ziemne			
69	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w	m³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
4		do 1 km	m³	2736.000	
		1800*0.8*1.9			
				RAZEM	2736.000
70	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m³		
d.1.	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
4		480	m³	480.000	
				RAZEM	480.000
71	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębk.do	m²		
d.1.	0321-01	3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką			
4		900*1.5*2	m²	2700.000	
				RAZEM	2700.000
72	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m³ z	m³		
d.1.	0238-02	transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na			
4		odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III	m³	314.300	
		0.3*766+1.3*2.5*26			
				RAZEM	314.300
73	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wy-	m³		
d.1.	0320-02	kopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.			
4		0.3*900*0.5	m³	135.000	
				RAZEM	135.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2298-114.9	m ³ m ³	 2183.100	
				RAZEM	2183.100
75	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2736+135	m ³ m ³	 2871.000	
				RAZEM	2871.000
76	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 135	m ³ m ³	 135.000	
				RAZEM	135.000
77	KNR 2-28 d.1. 0501-05 4	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0.2*900+0.1*900	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
78	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
79	KNR 2-01 d.1. 0607-04 4	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
1.5		Prace montażowe kanalizacji deszczowej			
80	KNR 2-28 d.1. 0503-02 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. Przyłączenia studzienek ściekowych 400 177	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000
81	KNR 2-28 d.1. 0503-03 5	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
82	KNR 2-28 d.1. 0503-02 5	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 194	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
83	KNR 2-28 d.1. 0302-03 5	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
84	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	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. 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
86	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 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
87	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 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
88	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.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż układu oczyszczania ścieków deszczowych - poduszka sorbentowa w studni osadnikowej DN1500	kpl		
5		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.1. 0804-03					
5		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
91	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1. 0804-01					
5		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
92	KNR 2-11	Studzienki drenarskie dla przyjęcia wód powierzchniowych S-7 o śr. 1000 mm i głębokości 2.0 m. Dostawa i montaż studni DN2000 na istniejący przepust na rzece Leniwce	szt		
d.1. 1701-07					
5	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Prace montażowe oświetlenia			
93	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1. 0301-0100					
6		995	m	995.000	
				RAZEM	995.000
94	KNR 508	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² . PFe/Zn 25x4	m		
d.1. 0608-0100					
6		995	m	995.000	
				RAZEM	995.000
95	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych. Kabel YAKY 4x25 mm ²	100 m		
d.1. 0707-0300					
6		9.95	100 m	9.950	
				RAZEM	9.950
96	KNNR 5	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rura przepustowa DVK DN100	100 m		
d.1. 0705-0100					
6		1.1	100 m	1.100	
				RAZEM	1.100
97	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie o przekroju żył do 50 mm ² . Zarobienie końcówek kabla YAKY 4x25 mm ²	100 szt.		
d.1. 1204-0300					
6		19*0.06+0.3	100 szt.	1.440	
				RAZEM	1.440
98	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski i bolce. Podłączenie kabla YAKY 4x25 mm ² .	100 szt.		
d.1. 1203-0500					
6		1.44	100 szt.	1.440	
				RAZEM	1.440
99	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych, Rozdzielnica oświetleniowa ROU	kpl		
d.1. 0403-0100					
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 5-18	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do zawieszania - ANALOGIA - Oprawy LED na wysięgniku	szt.		
d.1. 1502-01					
6	analogia	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
101	KNR 5-18	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do zawieszania - ANALOGIA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OPRAW NA SŁUPACH OŚWIEŚLENIOwych	szt.		
d.1. 1502-01					
6	analogia	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
102	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1. 1001-01					
6		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pom.		
d.1.	1303-0300				
6		40	pom.	40.000	
				RAZEM	40.000
104	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
d.1.	1304-0100				
6		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
105	KNNR 5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.		
d.1.	1302-0300				
6		40	odc.	40.000	
				RAZEM	40.000