
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 188012G NOWA KARCZMA - LUBIESZYNEK
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 33/26, 34/3, 34/7, 34/10, 34/23, 36/4, 37/4, 41/5, 41/18, 245/13, 245/17, 246, 247/9, 247/10, 248/8, 248/9, 249/7, 249/8, 249/18, 251, 272/2, 309 obręb Nowa Karczma
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : ul. Kościarska 9, 83-404 Nowa Karczma

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mikołaj Kubanek (SANITARNA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2017

Poziom cen : I kwartał 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 188012G NOWA KARCZMA - LUBIESZYNEK R*0,815; M*0,807; S*0,807			
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej, kabla oświetleniowego. Pomiar powykonawczy 2,33	km km	 2,330	 2,330
				RAZEM	2,330
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Pomiar powykonawczy 1,4	km km	 1,400	 1,400
				RAZEM	1,400
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 310 cm) 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm). Pocięcie na 1 metrowe kawałki ściętych drzew z wywiezieniem na odległość do 2 km. Drzewa o średnicy do 310 cm. 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 310 cm) 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia. 0,05	ha ha	 0,050	 0,050
				RAZEM	0,050
7 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 15	mp mp	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 350	m ² m ²	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
9 d.1.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 45	m ³ m ³	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
10 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
11 d.1.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe - Zasuw 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
12 d.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
13 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Zabezpieczenie gazociągu w/c zgodnie z warunkami i uzgodnieniem z PSG 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	kalk. własna	Oznaczenie - znaki drogowe, progi zwalniające najazdowe 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
17 d.1.1	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - DEMONTAŻ 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ODTWORZENIE 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
19 d.1.1	KNR 2-21 0401-02 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ² m ²	 450,000	
		450		RAZEM	450,000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
20 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm wraz z istniejącą nawierznią zwirową.	m ² m ²	 6880,000	
		6880		RAZEM	6880,000
21 d.1.2	KNR 2-31 0809-01	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych). Rozbiórka płyt pod asfaltem	m m	 950,000	
		190*5		RAZEM	950,000
22 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ² m ²	 1785,000	
		357*5		RAZEM	1785,000
23 d.1.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 50 cm. 4 szt.	m m	 50,000	
		50		RAZEM	50,000
24 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m m	 570,000	
		195*2+180		RAZEM	570,000
25 d.1.2	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50	m ² m ²	 292,500	
		195*1,5		RAZEM	292,500
26 d.1.2	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m m	 10,000	
		10		RAZEM	10,000
27 d.1.2	KNR 2-31 0817-02 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m m	 60,000	
		60		RAZEM	60,000
1.3		Roboty drogowe i towarzyszące			
28 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę z betonu asfaltowego 0+000-0+267	m ² m ²	 1621,000	
		Krotność = 3 1621		RAZEM	1621,000
29 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	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 0+000-0+267	m ² m ²	 1621,000	
		Krotność = 1,4 1621		RAZEM	1621,000
30 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę z betonu asfaltowego 0+267-0+440,	m ² m ²	 1908,000	
		0+980-1+140 Krotność = 3 1098+810		RAZEM	1908,000
31 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	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 0+267-0+440, 0+980-1+140	m ² m ²	 1908,000	
		Krotność = -0,6 1098+810		RAZEM	1908,000
32 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę z betonu asfaltowego 0+440-0+620,	m ² m ²	 2091,000	
		1+140-1+283,71 1127+964		RAZEM	2091,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	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 0+440-0+620, 1+140-1+283,71 Krotność = 2,4 1127+964	m ² m ²	 2091,000	 2091,000
				RAZEM	
34 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę z betonu asfaltowego 0+620-0+800 Krotność = 2 1058	m ² m ²	 1058,000	 1058,000
				RAZEM	
35 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	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 0+620-0+800 Krotność = 2,4 1058	m ² m ²	 1058,000	 1058,000
				RAZEM	
36 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę z betonu asfaltowego 0+800-0+980 Krotność = 4 624+370	m ² m ²	 994,000	 994,000
				RAZEM	
37 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	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 0+800-0+980 Krotność = 2,4 624+370	m ² m ²	 994,000	 994,000
				RAZEM	
38 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod ciąg pieszo-rowerowy 2152	m ² m ²	 2152,000	 2152,000
				RAZEM	
39 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie nadmiaru gruntu po korytowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4700	m ³ m ³	 4700,000	 4700,000
				RAZEM	
40 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod drogę z betonu asfaltowego Krotność = 2 7670	m ² m ²	 7670,000	 7670,000
				RAZEM	
41 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod drogę z betonu asfaltowego Krotność = 4 7670	m ² m ²	 7670,000	 7670,000
				RAZEM	
42 d.1.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - pod drogę z betonu asfaltowego Krotność = 2 3529	m ² m ²	 3529,000	 3529,000
				RAZEM	
43 d.1.3	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - pod drogę z betonu asfaltowego 3529	m ² m ²	 3529,000	 3529,000
				RAZEM	
44 d.1.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - pod drogę z betonu asfaltowego 1868	m ² m ²	 1868,000	 1868,000
				RAZEM	
45 d.1.3	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - pod drogę z betonu asfaltowego Krotność = 8 1868	m ² m ²	 1868,000	 1868,000
				RAZEM	
46 d.1.3	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1621	m ² m ²	 1621,000	 1621,000
				RAZEM	
47 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - przekrusz betonowy Krotność = 4 994	m ² m ²	 994,000	 994,000
				RAZEM	
48 d.1.3	KNR 9-11 0101-01 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNA 8040	m ² m ²	 8040,000	 8040,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - GEOSIATKA	m ²	RAZEM	8040,000
d.1.3	0101-01	analogia			
		2204	m ²	2204,000	
				RAZEM	2204,000
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
d.1.3	0313-01	Krotność = 3,5			
		7670	m ²	7670,000	
				RAZEM	7670,000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
d.1.3	0314-01	Krotność = 2,5			
		7670	m ²	7670,000	
				RAZEM	7670,000
52	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod zjazdy	m ²		
d.1.3	0101-01	Krotność = 2			
		410	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod zjazdy	m ²		
d.1.3	0114-07	Krotność = 2			
		410	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod zjazdy	m ²		
d.1.3	0114-08	Krotność = 4			
		410	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000
55	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²		
d.1.3	0104-03	410	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000
56	KNR 4-01	Wywiezienie nadmiaru gruntu po korytowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-09	(410)*0,4	m ³	164,000	
				RAZEM	164,000
57	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod ciąg pieszo-rowerowy	m ²		
d.1.3	0101-01	2152	m ²	2152,000	
				RAZEM	2152,000
58	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - ciąg pieszo-rowerowy	m ²		
d.1.3	0111-01	2152	m ²	2152,000	
				RAZEM	2152,000
59	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - ciąg pieszo-rowerowy	m ²		
d.1.3	0111-02	Krotność = 3			
		2152	m ²	2152,000	
				RAZEM	2152,000
60	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zjazdy, ciąg pieszo-rowerowy	m ²		
d.1.3	0105-05	400+2152	m ²	2552,000	
				RAZEM	2552,000
61	KNR 231	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II	m		
d.1.3	0401-0100	3015	m	3015,000	
				RAZEM	3015,000
62	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton c12/15	m ³		
d.1.3	0402-04	3015*0,1	m ³	301,500	
				RAZEM	301,500
63	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Łączna ilość krawężników	m		
d.1.3	0403-01	2115	m	2115,000	
				RAZEM	2115,000
64	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3	0407-05	900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
65	KNR 2-31	Analogia. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnie projektowanych zjazdów w krawężniku zatopionym, kostka betonowa płukana z posypką	m ²		
d.1.3	0511-03	410	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm.Nawierzchnie projektowanych ciągów pieszo - rowerowych, kostka betonowa prostokątna gładka bezfazowa 1291	m ² m ²	 1291,000	 1291,000
67 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm.Nawierzchnie projektowanych ciągów pieszo-rowerowych, kostka betonowa prostokątna płukana z posypką 861	m ² m ²	 861,000	 861,000
68 d.1.3	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Ułożenie płyt prefabrykowanych płyt żelbetowych odciążających nad gazociągami 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
69 d.1.3	KNR 2-31 1205-04 analogia	Remont cząstkowy obramowania jezdni i chodników z płyt betonowych drogowych o gr. 12 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - Obramowanie studzienek kostką betonową nieregularną 36*0,5	m ² m ²	 18,000	 18,000
70 d.1.3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod drogą - rury betonowe o śr. 30 cm 50	m m	 50,000	 50,000
1.4		Roboty ziemne		RAZEM	50,000
71 d.1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 890*1*2,5	m ³ m ³	 2225,000	 2225,000
72 d.1.4	KNR 2-01 0310-02	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) 185	m ³ m ³	 185,000	 185,000
73 d.1.4	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 890*1,5*2	m ² m ²	 2670,000	 2670,000
74 d.1.4	KNR 2-01 0238-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III 0,3*890+1,3*2,5*35	m ³ m ³	 380,750	 380,750
75 d.1.4	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. 0,3*890*0,5	m ³ m ³	 133,500	 133,500
76 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2670-133,5	m ³ m ³	 2536,500	 2536,500
77 d.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2536,5	m ³ m ³	 2536,500	 2536,500
78 d.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 133,5	m ³ m ³	 133,500	 133,500
79 d.1.4	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0,3*890	m ² m ²	 267,000	 267,000
80 d.1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 280	godz. godz.	 280,000	 280,000
81 d.1.4	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 150	szt. szt.	 150,000	 150,000
1.5		Prace montażowe kanalizacji deszczowej		RAZEM	155,000
82 d.1.5	KNR 2-28 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. Przyłączenia studzienek ściekowych 400 155	m m	 155,000	 155,000
				RAZEM	155,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1.5	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm 890	m m	 890,000	
				RAZEM	890,000
84 d.1.5	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.1.5	KNR 2-28 0311-05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1.5	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rury Arot 110PS długości 1 m. 110	szt. szt.	 110,000	
				RAZEM	110,000
87 d.1.5	KNR 2-28 0408-01	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. 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
88 d.1.5	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.1.5	KNR 2-28 0406-04	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 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.1.5	KNR 2-28 0408-01	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 - 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
91 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż układu oczyszczania ścieków deszczowych - poduszka sorbentowa w studni osadnikowej 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.5	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 890	m m	 890,000	
				RAZEM	890,000
93 d.1.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 155	m m	 155,000	
				RAZEM	155,000
94 d.1.5	KNR 2-11 1701-07 analogia	Studzienki drenarskie dla przyjęcia wód powierzchniowych S-7 o śr. 1000 mm i głębokości 2.0 m. Dostawa i montaż skrzynek retencyjno - rozsączających 180	szt szt	 180,000	
				RAZEM	180,000
1.6		Prace montażowe oświetlenia			
95 d.1.6	KNR 4-03 1133-02 analogia	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych - DEMONTAŻ OPRAW OŚWIELENIOWYCH NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.1.6	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1350	m m	 1350,000	
				RAZEM	1350,000
97 d.1.6	KNR 508 0608-0100	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² . PFe/Zn 25x4 1350	m m	 1350,000	
				RAZEM	1350,000
98 d.1.6	KNNR 5 0707-0300	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych. Kabel YAKY 4x25 mm ² 13,5	100 m 100 m	 13,500	
				RAZEM	13,500
99 d.1.6	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rura przepustowa DVK DN100 1,35	100 m 100 m	 1,350	
				RAZEM	1,350
100 d.1.6	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rura przepustowa DVK DN150 0,5	100 m 100 m	 0,500	

- 8 -