

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH OD ULICY CHEŁMOŃSKIEGO DO ULICY KUKUŁCZEJ
ADRES INWESTYCJI : NYSA UL. CHEŁMOŃSKIEGO / KUKUŁCZA
INWESTOR : Gmina Nysa
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

ZAKRES ROBÓT OBJĘTY KOSZTORYSEM

- 1 ROBOTY DROGOWE 1 66
- 1.1 PIESZO JEZDNIA - KOSTKA BETONOWA 1 15
- 1.2 CHODNIK - KOSTKA BETONOWA 16 28
- 1.3 TERENY ZIELONE 29 32
- 1.4 KRAWĘŻNIKI 33 43
- 1.5 ŚCIANA OPOROWA 44 56
- 1.6 OZNAKOWANIE 57 57
- 1.7 OBRZEŻA BETONOWE 58 66
- 2 ROBOTY INSTALACYJNE 67 86
- 2.1 KANALIZACJA DESZCZOWA 67 84
- 2.2 HYDRANTY 85 86
- 3 ROBOTY ELEKTRYCZNE 87 106

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGA GMINNA WEWNĘTRZNA ULICA BOCZNA DO UL. CHEŁMOŃSKEIGO OD ULICY KUKUŁCZEJ					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		PIESZO JEZDNIA - KOSTKA BETONOWA			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.1	0101-01	<dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.1	0101-02	Krotność = 5.2 <dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0212-08	<dz 102>155.00*0.46 <dz 108>15.00*0.46	m ³ m ³	71.300 6.900	
				RAZEM	78.200
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04	Krotność = 28 <dz 102>155.00*0.46 <dz 108>15.00*0.46	m ³ m ³	71.300 6.900	
				RAZEM	78.200
5		Opłata składowiskowa	t		
d.1.1	kalk. własna	<dz 102>155.00*0.46*1.6 <dz 108>15.00*0.46*1.6	t t	114.080 11.040	
				RAZEM	125.120
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04	<dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0105-01	<dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0105-02	Krotność = 2 <dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-07	<dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
10	KNR 2-31	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-08	Krotność = 5 <dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05	<dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0114-06	Krotność = -5 <dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.1	0114-07	<dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ²	155.000 15.000	
				RAZEM	170.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz Krotność = -3 <dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ² m ²	155.000 15.000	170.000
				RAZEM	170.000
15	KNR 2-31 d.1.1 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm <dz 102>155.00 <dz 108>15.00	m ² m ² m ²	155.000 15.000	170.000
				RAZEM	170.000
1.2		CHODNIK - KOSTKA BETONOWA			
16	KNR 2-31 d.1.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
17	KNR 2-31 d.1.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.2 <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
18	KNR 2-01 d.1.2 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <chodnik>12.00*0.41	m ³ m ³	4.920	4.920
				RAZEM	4.920
19	KNR 2-01 d.1.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 <chodnik>12.00*0.41	m ³ m ³	4.920	4.920
				RAZEM	4.920
20	d.1.2 kalk. własna	Oplata składowiskowa <chodnik>12.00*0.41*1.6	t t	7.872	7.872
				RAZEM	7.872
21	KNR 2-31 d.1.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
22	KNR 2-31 d.1.2 0104-07	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-31 d.1.2 0104-08	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
24	KNR 2-31 d.1.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
25	KNR 2-31 d.1.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
26	KNR 2-31 d.1.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-31 d.1.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz Krotność = -3 <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
28	KNR 2-31 d.1.2 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm <chodnik>12.00	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
1.3		TERENY ZIELONE			
29	KNR 2-21 d.1.3 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 30.00	m ² m ²	30.000	30.000
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.1.3 kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		
		30.00*0.15	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
31	d.1.3 KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim	m ³		
		30.00*0.15	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
32	d.1.3 KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4		KRAWĘŻNIKI			
33	d.1.4 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (45.00*2+8.00*2-14.00)*0.30	m ²		
			m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
34	d.1.4 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 Krotność = 5.2 (45.00*2+8.00*2-14.00)*0.30	m ²		
			m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
35	d.1.4 KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km (45.00*2+8.00*2-14.00)*0.30*0.46	m ³		
			m ³	12.696	
				RAZEM	12.696
36	d.1.4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 (45.00*2+8.00*2-14.00)*0.30*0.46	m ³		
			m ³	12.696	
				RAZEM	12.696
37	d.1.4 kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		(45.00*2+8.00*2-14.00)*0.30*0.46*1.6	t	20.314	
				RAZEM	20.314
38	d.1.4 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (45.00*2+8.00*2-14.00)*0.30	m ²		
			m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
39	d.1.4 KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (45.00*2+8.00*2-14.00)*0.30	m ²		
			m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
40	d.1.4 KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 (45.00*2+8.00*2-14.00)*0.30	m ²		
			m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
41	d.1.4 KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m ³		
		(45.00*2+8.00*2-14.00)*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³	6.210	
				RAZEM	6.210
42	d.1.4 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45.00*2+8.00*2-14.00	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
43	d.1.4 KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		8.00*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.5		ŚCIANA OPOROWA			
44	d.1.5 KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km 14.00*1.35*1.55	m ³		
			m ³	29.295	
				RAZEM	29.295
45	d.1.5 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 14.00*1.35*1.55	m ³		
			m ³	29.295	
				RAZEM	29.295
46	d.1.5 kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		14.00*1.35*1.55*1.6	t	46.872	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.1.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm 14.00*1.55	m ² m ²	RAZEM 21.700	46.872 21.700
48	KNR 2-31 d.1.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 14.00*1.55	m ² m ²	RAZEM 21.700	21.700
49	KNR 2-02 d.1.5 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe - Beton B15 14.00*(1.30*0.30+0.25*0.60)	m ³ m ³	RAZEM 7.560	7.560
50	KNR 2-02 d.1.5 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 14.00*1.43	m ² m ²	RAZEM 20.020	20.020
51	KNR 2-02 d.1.5 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 14.00*1.43	m ² m ²	RAZEM 20.020	20.020
52	KNR 2-02 d.1.5 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 14.00*(2.05+0.63+0.60)	m ² m ²	RAZEM 45.920	45.920
53	KNR 2-02 d.1.5 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 14.00*(2.05+0.63+0.60)	m ² m ²	RAZEM 45.920	45.920
54	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych muru oporowego 14	mb mb	RAZEM 14.000	14.000
55	KNR 2-31 d.1.5 0104-07	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 14.00*1.43	m ² m ²	RAZEM 20.020	20.020
56	KNR 2-31 d.1.5 0104-08	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 11 14.00*1.43	m ² m ²	RAZEM 20.020	20.020
1.6		OZNAKOWANIE			
57	KNR 2-31 d.1.6 0702-03	Słupki stalowe 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
1.7		OBRZEŻA BETONOWE			
58	KNR 2-31 d.1.7 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 5.00*4+5.50*2+4.50*2+3.00	m m	RAZEM 43.000	43.000
59	KNR 2-01 d.1.7 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 43.00*(0.30*0.40)	m ³ m ³	RAZEM 5.160	5.160
60	KNR 2-01 d.1.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 43.00*(0.30*0.40)	m ³ m ³	RAZEM 5.160	5.160
61	d.1.7 kalk. własna	Opłata składowiskowa 43.00*(0.30*0.40)*1.6	t t	RAZEM 8.256	8.256
62	KNR 2-31 d.1.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 43.00*0.20	m ² m ²	RAZEM 8.600	8.600
63	KNR 2-31 d.1.7 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 43.00*0.20	m ² m ²	RAZEM 8.600	8.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-31 d.1.7 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 43.00*0.20	m ² m ²	 8.600	 8.600
				RAZEM	8.600
65	KNR 2-31 d.1.7 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Beton B15 43.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	 1.290	 1.290
				RAZEM	1.290
66	KNR 2-31 d.1.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5.00*4+5.50*2+4.50*2+3.00	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
67	KNR 2-01 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi 21.60*((2.50+2.18)/2)*0.80 15.20*((2.18+2.20)/2)*0.80 11.50*((2.18+1.29)/2)*0.80 (1.00+1.50+0.50)*1.00*0.80 1.00*1.00*1.50*3 1.50*1.50*2.50 1.50*1.50*2.18 1.50*1.50*1.29	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 40.435 26.630 15.962 2.400 4.500 5.625 4.905 2.903	 103.360
				RAZEM	103.360
68	KNR 2-01 d.2.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 21.60*((2.50+2.18)/2)*0.80 15.20*((2.18+2.20)/2)*0.80 11.50*((2.18+1.29)/2)*0.80 (1.00+1.50+0.50)*1.00*0.80 1.00*1.00*1.50*3 1.50*1.50*2.50 1.50*1.50*2.18 1.50*1.50*1.29	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 40.435 26.630 15.962 2.400 4.500 5.625 4.905 2.903	 103.360
				RAZEM	103.360
69	kalk. własna d.2.1	Opłata składowiskowa 103.36*1.6	t t	 165.376	 165.376
				RAZEM	165.376
70	KNR-W 2-01 d.2.1 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 21.60*((2.50+2.18)/2)*2 15.20*((2.18+2.20)/2)*2 11.50*((2.18+1.29)/2)*2 1.50*2*2.50 1.50*2*2.18 1.50*2*1.29	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 101.088 66.576 39.905 7.500 6.540 3.870	 225.479
				RAZEM	225.479
71	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (21.60+15.20+11.50+1.00+1.50+0.50)*0.15*0.80	m ³ m ³	 6.156	 6.156
				RAZEM	6.156
72	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 160 SN8 SDR-34 z kształtkami 1.00+1.50+0.50	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 200 SN8 SDR-34 z kształtkami 21.60+15.20+11.50	m m	 48.300	 48.300
				RAZEM	48.300
74	KNR-W 2-18 d.2.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową <wpusty>3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-18 d.2.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <D2a>1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2-18 d.2.1 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm <D1; D2; D3>3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.2.1 0723-03 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.200 mm pod obiektami 12.50	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
78	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich wraz z dostawą piasku do zasypki (21.60+15.20+11.50+1.00+1.50+0.50)*0.35*0.80	m ³ m ³	 14.364	 14.364
				RAZEM	14.364
79	KNR 4-01 d.2.1 0105-03	Zасыpanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasypki 103.36-6.156-14.364	m ³ m ³	 82.840	 82.840
				RAZEM	82.840
80	d.2.1 kalk. własna	Włączenie przewiertu do istniejącej kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-18 d.2.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm 1.00+1.50+0.50	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-18 d.2.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 21.60+15.20+11.50	m m	 48.300	 48.300
				RAZEM	48.300
83	KNR 4-05I d.2.1 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-18 d.2.1 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2		HYDRANTY			
85	KNR 4-05I d.2.2 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-05I d.2.2 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
87	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania 3.00	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
88	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 30.00*1.00	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
89	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 30.00*1.00	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
90	d.3 kalk. własna	Opłata składowiskowa 30.00*1.00*1.6	t t	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
91	KNNR 5 d.3 0705-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160 mm 2.5*6 2.00*2 1.50*2 13.00*1 11.00*1	m m m m m	 15.000 4.000 3.000 13.000 11.000	 46.000
				RAZEM	46.000
92	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 30.00	m ² m ²	 30.000	 30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 75 30.00	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
94	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 30.00	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
95	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 30.00	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
96	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 30.00	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
97	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz Krotność = -3 30.00	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
98	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm - kostka betonowa z odzysku 30.00	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
99	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3.00*0.60*1.20	m ³ m ³	RAZEM 2.160	2.160
100	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3.00	m m	RAZEM 3.000	3.000
101	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35 mm ² 3.00	m m	RAZEM 3.000	3.000
102	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 3.00	m m	RAZEM 3.000	3.000
103	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.00*0.60*1.20	m ³ m ³	RAZEM 2.160	2.160
104	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
105	d.3 kalk. własna	Montaż mufy na kablu YAKY 4x35 mm ² / YAKXS 4x35 mm ² 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
106	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 3 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000