PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

NAZWA INWESTYCJI : ZATOKA AUTOBBUSOWA
ADRES INWESTYCJI : NYSA UL. BOHATERÓW WARSZAWY
INWESTOR : GMINA NYSA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 15; 48-300 NYSA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2020

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZATOKA AUTOBUSOWA NYSA UL. BOHATERÓW WARSZAWY					
1		**OBSŁUGA GEODEZYJNA, OZNAKOWANIE, ORGANIZACJA**			
1 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna budowy, wykonanie obmiarów i mapy powykonawczej, koszt zajęcia drogi/ chodnika, organizacji placu budowy i oznakowania budowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	kalk. własna	Koszt nadzoru Tauron i Gazowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		**ROZBIÓRKI**			
3 d.2	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia stalowe - rozebranie <ogrodzenie>60.00 <brama>4.00 <furtka>1.50	m^2 m^2 m^2 m^2	 60.000 4.000 1.500	
				RAZEM	65.500
4 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 60.00*0.27*0.55+60.00*0.30*1.00	m^3 m^3	 26.910	
				RAZEM	26.910
5 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 60.00*0.30*0.30	m^3 m^3	 5.400	
				RAZEM	5.400
7 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 198.00	m^2 m^2	 198.000	
				RAZEM	198.000
8 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 60.00*0.20	m^2 m^2	 12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 60.00*0.20	m^2 m^2	 12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.2	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 60.00*0.27*0.55+60.00*0.30*1.00 60.00*0.15*0.30 60.00*0.30*0.30 198.00*0.08 60.00*0.20*0.10	m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3	 26.910 2.700 5.400 15.840 1.200	
				RAZEM	52.050
11 d.2	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 6	m^3 m^3	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 6	mp mp	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		**CHODNIK**			
15 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 160.00	m^2 m^2	 160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.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 głębok. Krotność = 6.2 160.00	m^2 m^2	 160.000	
				RAZEM	160.000
17 d.3	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 160.00*0.51	m^3 m^3	 81.600	
				RAZEM	81.600
18 d.3	KNR 2-01 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 = 18 160.00*0.51	m^3 m^3	 81.600	
				RAZEM	81.600
19 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 160.00	m^2 m^2	 160.000	
				RAZEM	160.000
20 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 160.00	m^2 m^2	 160.000	
				RAZEM	160.000
21 d.3	KNR 0-11 0321-01 analogia	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce z kruszywa 0/4 mm gr. 3 cm 160.00	m^2 m^2	 160.000	
				RAZEM	160.000
4		**ZJAZDY DO SZKOŁY**			
22 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 39.00	m^2 m^2	 39.000	
				RAZEM	39.000
23 d.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 głębok. Krotność = 11 39.00	m^2 m^2	 39.000	
				RAZEM	39.000
24 d.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 samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 39.00*0.75	m^3 m^3	 29.250	
				RAZEM	29.250
25 d.4	KNR 2-01 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 = 18 39.00*0.75	m^3 m^3	 29.250	
				RAZEM	29.250
26 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 39.00	m^2 m^2	 39.000	
				RAZEM	39.000
27 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 39.00	m^2 m^2	 39.000	
				RAZEM	39.000
28 d.4	KNR 2-31 0301-05/04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 12 cm na podsypce kamiennej 0/4 mm gr. 5 cm 39.00	m^2 m^2	 39.000	
				RAZEM	39.000
5		**ZATOKA AUTOBUSOWA**			
29 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 105.00	m^2 m^2	 105.000	
				RAZEM	105.000
30 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 11 105.00	m^2 m^2	 105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.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 samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m^3		
		105.00*0.75	m^3	78.750	
				RAZEM	78.750
32 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 18			
		105.00*0.75	m^3	78.750	
				RAZEM	78.750
33 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m^2		
		105.00	m^2	105.000	
				RAZEM	105.000
34 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m^2		
		105.00	m^2	105.000	
				RAZEM	105.000
35 d.5	KNR 2-31 0301-05/04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej na podsypce kamiennej 0/4 mm gr. 5 cm - KOSTKA KAMIENNA DOSTAWA INWESTORA - W POZYCJI NALEŻY UJĄĆ ZAŁADOWANIE, DOWIEZIENIE I WYŁADUNEK NA PLACU BUDOWY KOSTKI Z MIEJSCA WSKAZANEGO PRZEZ INWESTORA (ODLEGŁOŚC DO 5 km)	m^2		
		105.00	m^2	105.000	
				RAZEM	105.000
6		**ZIELEŃ**			
36 d.6	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim	m^2		
		100.00	m^2	100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wraz z zakupem i dowozem ziemi urodzajnej humusu	m^3		
		100.00*0.10	m^3	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.6	KNR 2-21 0405-01	Wykonanie trawników	m^2		
		100.00	m^2	100.000	
				RAZEM	100.000
39 d.6	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		**KRAWĘŻNIK OBNIŻONY**			
40 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m^2		
		<przy zatoce>58.00*0.35	m^2	20.300	
		<przy zjazdach i przejściu dla pieszych>30.00*0.35	m^2	10.500	
				RAZEM	30.800
41 d.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m^2		
		Krotność = 11			
		<przy zatoce>58.00*0.35	m^2	20.300	
		<przy zjazdach i przejściu dla pieszych>30.00*0.35	m^2	10.500	
				RAZEM	30.800
42 d.7	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m^3		
		<przy zatoce>58.00*0.35*0.75	m^3	15.225	
		<przy zjazdach i przejściu dla pieszych>30.00*0.35*0.75	m^3	7.875	
				RAZEM	23.100
43 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 18			
		<przy zatoce>58.00*0.35*0.75	m^3	15.225	
		<przy zjazdach i przejściu dla pieszych>30.00*0.35*0.75	m^3	7.875	
				RAZEM	23.100
44 d.7	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		<przy zatoce>58.00*0.35	m^2	20.300	
		<przy zjazdach i przejściu dla pieszych>30.00*0.35	m^2	10.500	
				RAZEM	30.800
45 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przy zatoce>58.00*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m^3	4.350	
		<przy zjazdach i przejściu dla pieszych>30.00*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m^3	2.250	
				RAZEM	6.600
46 d.7	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<przy zatoce>58.00	m	58.000	
		<przy zjazdach i przejściu dla pieszych>30.00	m	30.000	
				RAZEM	88.000
8		**KRAWĘŻNIK**			
47 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m^2		
		60.00*0.35	m^2	21.000	
				RAZEM	21.000
48 d.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m^2		
		Krotność = 11			
		60.00*0.35	m^2	21.000	
				RAZEM	21.000
49 d.8	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m^3		
		60.00*0.35*0.75	m^3	15.750	
				RAZEM	15.750
50 d.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 18			
		60.00*0.35*0.75	m^3	15.750	
				RAZEM	15.750
51 d.8	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		60.00*0.35	m^2	21.000	
				RAZEM	21.000
52 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		60.00*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m^3	4.500	
				RAZEM	4.500
53 d.8	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9		**OBRZEŻA KAMIENNE**			
54 d.9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m^2		
		28.00*0.35	m^2	9.800	
				RAZEM	9.800
55 d.9	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m^2		
		Krotność = 11			
		28.00*0.35	m^2	9.800	
				RAZEM	9.800
56 d.9	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m^3		
		28.00*0.35*0.75	m^3	7.350	
				RAZEM	7.350
57 d.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 18			
		28.00*0.35*0.75	m^3	7.350	
				RAZEM	7.350
58 d.9	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		28.00*0.35	m^2	9.800	
				RAZEM	9.800
59 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeza betonowa z oporem	m^3		
		28.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m^3	0.840	
				RAZEM	0.840
60 d.9	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x10 cm	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		**OBRZEŻA BETONOWE**			
61 d.10	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m^2		
		<obrzeża>53.00*0.20	m^2	10.600	
		<opaska przy murku>15.00*0.20	m^2	3.000	
				RAZEM	13.600
62 d.10	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.2	m^2		
		<obrzeża>53.00*0.20	m^2	10.600	
		<opaska przy murku>15.00*0.20	m^2	3.000	
				RAZEM	13.600
63 d.10	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m^3		
		<obrzeża>53.00*0.20*0.51	m^3	5.406	
		<opaska przy murku>15.00*0.20*0.51	m^3	1.530	
				RAZEM	6.936
64 d.10	KNR 2-01 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 = 18	m^3		
		<obrzeża>53.00*0.20*0.51	m^3	5.406	
		<opaska przy murku>15.00*0.20*0.51	m^3	1.530	
				RAZEM	6.936
65 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		<obrzeża>53.00*0.20	m^2	10.600	
		<opaska przy murku>15.00*0.20	m^2	3.000	
				RAZEM	13.600
66 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeza betonowa z oporem	m^3		
		53.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m^3	1.590	
		15.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m^3	0.450	
				RAZEM	2.040
67 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		53.00	m	53.000	
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	68.000
11		**OPASKA PRZY MURKU**			
68 d.11	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - opaska kamienna wokół murków ogrodzenia - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m^2		
		9.00	m^2	9.000	
				RAZEM	9.000
12		**ŚCIEK**			
69 d.12	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70 d.12	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m^3		
		60.00*0.40*0.40	m^3	9.600	
				RAZEM	9.600
71 d.12	KNR 2-01 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 = 18	m^3		
		60.00*0.40*0.40	m^3	9.600	
				RAZEM	9.600
72 d.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła	m^3		
		60.00*0.20*0.20	m^3	2.400	
				RAZEM	2.400
73 d.12	KNR 2-31 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej 18/20 cm cm na podsypce piaskowej	m^2		
		60.00*0.20	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
13		**KANALIZACJA DESZCZOWA**			
74 d.13	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m^3		
		3.00*1.00*1.50	m^3	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.13	KNR 2-01 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 = 18 3.00*1.00*1.50	m^3 m^3	 4.500	
				RAZEM	4.500
76 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 160mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.13	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.13	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.00*1.00*0.15	m^3 m^3	 0.450	
				RAZEM	0.450
79 d.13	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 3.00*1.00*0.36	m^3 m^3	 1.080	
				RAZEM	1.080
80 d.13	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasypki 4.50-0.45-1.08	m^3 m^3	 2.970	
				RAZEM	2.970
14		**OGRODZENIE**			
81 d.14	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 28.00*1.00*1.00	m^3 m^3	 28.000	
				RAZEM	28.000
82 d.14	KNR 2-01 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 = 18 28.00*1.00*1.00	m^3 m^3	 28.000	
				RAZEM	28.000
83 d.14	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasypki 28.00*(1.00-0.25)*1.00	m^3 m^3	 21.000	
				RAZEM	21.000
84 d.14	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm 28.00*1.00	m^2 m^2	 28.000	
				RAZEM	28.000
85 d.14	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - cokół z betonu architektonicznego 28.00*0.45	m^2 m^2	 12.600	
				RAZEM	12.600
86 d.14	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.84	t t	 0.840	
				RAZEM	0.840
87 d.14	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 28.00*1.00*0.10	m^2 m^2	 2.800	
				RAZEM	2.800
88 d.14	KNR 2-02 1805-01 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenia z bramą 3,5m i furtką 1,5 m wg projektu 28.00	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
89 d.14	kalk. własna	Przestawienie bramy przesuwnej 3.50+1.50	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
15		**OZNAKOWANIE**			
90 d.15	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.15	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.15	KNR 2-31 0701-06 analogia	Poręcze ochronne U12a	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.15	KNR 2-31 0701-06	Poręcze ochronne U12b	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.15	KNR 2-31 0701-06	Demontaz barier ochronnych	m		
		2.00+45.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
96 d.15	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m^2		
		55.00*0.20	m^2	11.000	
				RAZEM	11.000
97 d.15	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m^2		
		5.00*0.50*8	m^2	20.000	
				RAZEM	20.000
16		**ROBOTY ELEKTRYCZNE**			
16.1		**Linie kablowe nN_oswietlenie ulicznego**			
98 d.16.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m^3		
		(53+13)*(1)*(0.4)	m^3	26.400	
				RAZEM	26.400
99 d.16.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.16.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		13+2+1+3+5	m	24.000	
				RAZEM	24.000
101 d.16.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		53+13	m	66.000	
				RAZEM	66.000
102 d.16.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(53+13+2+2+1)-29	m	42.000	
				RAZEM	42.000
103 d.16.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		24+5	m	29.000	
				RAZEM	29.000
104 d.16.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.16.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.16.1	KNNR 5 1001-01 analogia	Demontaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.16.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.16. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.16. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.16. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m^3		
		poz.98	m^3	26.400	
				RAZEM	26.400
111 d.16. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.16. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
16.2		**Linia kablowa nN**			
113 d.16. 2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m^3		
		(32)*(1)*(0.6)	m^3	19.200	
				RAZEM	19.200
114 d.16. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 3	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.16. 2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.16. 2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.16. 2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
118 d.16. 2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 2	m		
		(32+1+1)-8	m	26.000	
				RAZEM	26.000
119 d.16. 2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(32+1+1)-4	m	30.000	
				RAZEM	30.000
120 d.16. 2	KNR 5-10 0509-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.16. 2	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.16. 2	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III Krotność = 2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.16. 2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m^3		
		poz.113	m^3	19.200	
				RAZEM	19.200
124 d.16. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
16.3		**Kabel teletechniczny**			
125 d.16. 3	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III (kabel teletechniczny) Krotność = 5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
126 d.16. 3	KNR 5-01 0601-08	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny (kabel teletechniczny) Krotność = 5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
127 d.16. 3	kalk. własna	Dodatkowe opłaty, wyłączenia kabli n/n, nadzór służb technicznych ,pomiary geodezyjne, koszty zajęcia pasa drogowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.16. 3	KNR 2-31 1406-05 analogia	Obniżenie studzienki telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000