
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI W ULICY OPOLSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : ULICA OPOLSKA, BIAŁA
INWESTOR : GMINA BIAŁA
ADRES INWESTORA : 48-210 BIAŁA, RYNEK 10
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2015 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

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
GRUDZIEŃ 2015 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BIAŁA PRUDNICKA					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1		Frezowanie warstwy ścieralnej drogi - asfalt lany gr. 10 cm	m ²		
d.1	D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	<jezdnia>5895.00	m ²	5895.000	
				RAZEM	5895.000
2		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-01 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	<chodnik>374.00 <zjazd>509.00	m ² m ²	374.000 509.000	
				RAZEM	883.000
3		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	<zjazd>309.00	m ²	309.000	
				RAZEM	309.000
4		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	<zjazdy>612.00	m ²	612.000	
				RAZEM	612.000
5		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²		
d.1	0803-04 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	<zjazdy>612.00	m ²	612.000	
				RAZEM	612.000
6		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	<zjazd>105.00	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
7		Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.1	0813-03 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	536.00	m	536.000	
				RAZEM	536.000
8		Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.1	0814-02	269.50	m	269.500	
				RAZEM	269.500
9		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 25 cm	m		
d.1	0816-01	5.15	m	5.150	
				RAZEM	5.150
10		Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 30 cm	m		
d.1	0816-01	12.50+7.70	m	20.200	
				RAZEM	20.200
11		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1	0816-02	25.10	m	25.100	
				RAZEM	25.100
12		Rozebranie przepustów o przekroju prostokątnym z betonu	m ³		
d.1	0302-01 analogia	(0.70*2+0.75*2)*0.10*8.60 (0.65*2+0.70*2)*0.10*11.20	m ³ m ³	2.494 3.024	
				RAZEM	5.518
13		Rozebranie umocnienia dna rowu z korytek betonowych	m ³		
d.1	0302-01 analogia	6.00	m ³	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.70*1.50*0.33 5.40*2.00*0.26 5.40*2.00*0.26 5.60*0.60*0.08 6.40*0.70*0.08 4.70*1.00*0.10 2.20*0.90*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.832 2.808 2.808 0.269 0.358 0.470 0.198	
				RAZEM	834.530
2		JEZDNIA			
2.1		JEZDNIA - BETON ASFALTOWY			
21	KNR 2-31 d.2. 1004-06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		5504.00	m ²	5504.000	
				RAZEM	5504.000
22	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową	m ²		
		5504.00	m ²	5504.000	
				RAZEM	5504.000
23	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA WIĄ- ŻĄCA	Podbudowa z betonu asfaltowego - AC 22PW - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		5504.00	m ²	5504.000	
				RAZEM	5504.000
24	KNR 2-31 d.2. 0310-02 1 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA WIĄ- ŻĄCA	Podbudowa z betonu asfaltowego - AC 22PW - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		5504.00	m ²	5504.000	
				RAZEM	5504.000
25	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA WIĄ- ŻĄCA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - grub.po za- gęszcz. 4 cm	m ²		
		5504.00	m ²	5504.000	
				RAZEM	5504.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.2. 0310-02 1 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA WIA- ŻĄCA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		5504.00	m ²	5504.000	
				RAZEM	5504.000
27	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		5504.00	m ²	5504.000	
				RAZEM	5504.000
28	KNR 2-31 d.2. 0310-06 1 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		5504.00	m ²	5504.000	
				RAZEM	5504.000
2.2		ZJAZDY - KOSTKA BETONOWA			
29	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni	m ²		
		873.00	m ²	873.000	
				RAZEM	873.000
30	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		873.00	m ²	873.000	
				RAZEM	873.000
31	KNR 2-01 d.2. 0212-08 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		873.00*0.25	m ³	218.250	
				RAZEM	218.250
32	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		873.00*0.25	m ³	218.250	
				RAZEM	218.250
33	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		873.00	m ²	873.000	
				RAZEM	873.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		873.00	m ²	873.000	
				RAZEM	873.000
35	KNR 2-31 d.2. 0114-06 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5	m ²		
		873.00	m ²	873.000	
				RAZEM	873.000
36	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		873.00	m ²	873.000	
				RAZEM	873.000
37	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3	m ²		
		873.00	m ²	873.000	
				RAZEM	873.000
38	KNR 2-31 d.2. 23103-03 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m ²		
		873.00	m ²	873.000	
				RAZEM	873.000
2.3		ZJAZDY - BETON ASFALTOWY			
39	KNR 2-31 d.2. 0101-01 3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
40	KNR 2-31 d.2. 0101-02 3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.4	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
41	KNR 2-01 d.2. 0212-08 3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		249.50*0.42	m ³	104.790	
				RAZEM	104.790
42	KNR 2-01 d.2. 0214-04 3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	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		
		249.50*0.42	m ³	104.790	
				RAZEM	104.790
43	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
44	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
45	KNR 2-31 d.2. 0114-06 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = 7	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
47	KNR 2-31 d.2. 0310-01 3 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA WIĄ- ŻĄCA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - grub.po za- gęszcz. 4 cm	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
48	KNR 2-31 d.2. 0310-02 3 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA WIĄ- ŻĄCA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
49	KNR 2-31 d.2. 0310-05 3 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - grub.po za- gęszcz. 3 cm	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
50	KNR 2-31 d.2. 0310-06 3 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		249.50	m ²	249.500	
				RAZEM	249.500
2.4		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
51	KNR 2-31 d.2. 0401-06 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1109.50	m	1109.500	
		420.00	m	420.000	
				RAZEM	1529.500
52	KNR 2-01 d.2. 0206-04 4 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na od- ległość do 1 km	m ³		
		1109.50*0.30*0.40	m ³	133.140	
		420.00*0.30*0.40	m ³	50.400	
				RAZEM	183.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-01 d.2. 0214-04 4 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1109.50*0.30*0.40 420.00*0.30*0.40	m ³ m ³ m ³	 133.140 50.400	
				RAZEM	183.540
54	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1109.50*0.30 420.00*0.30	m ² m ² m ²	 332.850 126.000	
				RAZEM	458.850
55	KNR 2-31 d.2. 0105-03 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1109.50*0.30 420.00*0.30	m ² m ² m ²	 332.850 126.000	
				RAZEM	458.850
56	KNR 2-31 d.2. 0105-04 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1109.50*0.30 420.00*0.30	m ² m ² m ²	 332.850 126.000	
				RAZEM	458.850
57	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15 1109.50*(0.30*0.15+0.15*0.15) 420.00*0.30*0.30	m ³ m ³ m ³	 74.891 37.800	
				RAZEM	112.691
58	KNR 2-31 d.2. 0403-03 4 D - 08.01.01 - KR	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1109.50	m m	 1109.500	
				RAZEM	1109.500
59	KNR 2-31 d.2. 0403-05 4	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 420.00	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
2.5		OBRZEŻA BETONOWE			
60	KNR 2-31 d.2. 0401-06 5	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 302.50	m m	 302.500	
				RAZEM	302.500
61	KNR 2-01 d.2. 0206-04 5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 302.50*0.30*0.40	m ³ m ³	 36.300	
				RAZEM	36.300
62	KNR 2-01 d.2. 0214-04 5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 302.50*0.30*0.40	m ³ m ³	 36.300	
				RAZEM	36.300
63	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 302.50*0.30	m ² m ²	 90.750	
				RAZEM	90.750
64	KNR 2-31 d.2. 0105-03 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 302.50*0.30	m ² m ²	 90.750	
				RAZEM	90.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-31 d.2. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 302.50*0.30	m ² m ²	 90.750	
				RAZEM	90.750
66	KNR 2-31 d.2. 0402-04 5 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15 302.50*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	 9.075	
				RAZEM	9.075
67	KNR 2-31 d.2. 0407-03 5 D - 08.01.01 - KR	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 302.50	m m	 302.500	
				RAZEM	302.500
3		CHODNIK			
3.1		CHODNIK - KOSTKA BETONOWA			
68	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni 520.00	m ² m ²	 520.000	
				RAZEM	520.000
69	KNR 2-31 d.3. 0101-02 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 520.00	m ² m ²	 520.000	
				RAZEM	520.000
70	KNR 2-01 d.3. 0212-08 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 520.00*0.26	m ³ m ³	 135.200	
				RAZEM	135.200
71	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 520.00*0.26	m ³ m ³	 135.200	
				RAZEM	135.200
72	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 520.00	m ² m ²	 520.000	
				RAZEM	520.000
73	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm 520.00	m ² m ²	 520.000	
				RAZEM	520.000
74	KNR 2-31 d.3. 0114-06 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5 520.00	m ² m ²	 520.000	
				RAZEM	520.000
75	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm 520.00	m ² m ²	 520.000	
				RAZEM	520.000
76	KNR 2-31 d.3. 0114-08 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3 520.00	m ² m ²	 520.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	520.000
77	KNR 2-31 d.3. 23103-03 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m ²		
		520.00	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
3.2		OBRZEŻA BETONOWE			
78	KNR 2-31 d.3. 0401-06 2	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		355.50	m	355.500	
				RAZEM	355.500
79	KNR 2-01 d.3. 0206-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		355.50*0.30*0.40	m ³	42.660	
				RAZEM	42.660
80	KNR 2-01 d.3. 0214-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		355.50*0.30*0.40	m ³	42.660	
				RAZEM	42.660
81	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		355.50*0.30	m ²	106.650	
				RAZEM	106.650
82	KNR 2-31 d.3. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		355.50*0.30	m ²	106.650	
				RAZEM	106.650
83	KNR 2-31 d.3. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		355.50*0.30	m ²	106.650	
				RAZEM	106.650
84	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m ³		
		355.50*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³	10.665	
				RAZEM	10.665
85	KNR 2-31 d.3. 0407-03 2 D - 08.01.01 - KR	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		355.50	m	355.500	
				RAZEM	355.500
3.3		ZIELEŃ			
86	KNR-W 2-01 d.3. 0505-04 3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		642.50	m ²	642.500	
				RAZEM	642.500
87	d.3. kalk. własna 3	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		
		642.50*0.15	m ³	96.375	
				RAZEM	96.375
88	KNR 2-21 d.3. 0218-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		642.50*0.15	m ³	96.375	
				RAZEM	96.375
89	KNR 2-21 d.3. 0408-02 3	Wykonanie trawników - trawa z rolki z nawożeniem	m ²		
		642.50	m ²	642.500	
				RAZEM	642.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		ŚCIEŻKA ROWEROWA			
4.1		ŚCIEŻKA ROWEROWA - BETON ASFALTOWY			
90	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni	m ²		
		463.00	m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
91	KNR 2-01 d.4. 0212-08 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		463.00*0.18	m ³	83.340	
				RAZEM	83.340
92	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		463.00*0.18	m ³	83.340	
				RAZEM	83.340
93	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		463.00	m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
94	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		463.00	m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
95	KNR 2-31 d.4. 0114-06 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5	m ²		
		463.00	m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
96	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		463.00	m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
97	KNR 2-31 d.4. 0114-08 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3	m ²		
		463.00	m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
98	KNR 2-31 d.4. 0310-05 1 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		463.00	m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
4.2		OBRZEŻA BETONOWE			
99	KNR 2-31 d.4. 0401-06 2	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		505.00	m	505.000	
				RAZEM	505.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-01 d.4. 0206-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		505.00*0.30*0.40	m ³	60.600	
				RAZEM	60.600
101	KNR 2-01 d.4. 0214-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		505.00*0.30*0.40	m ³	60.600	
				RAZEM	60.600
102	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		505.00*0.30	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
103	KNR 2-31 d.4. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		505.00*0.30	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
104	KNR 2-31 d.4. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		505.00*0.30	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
105	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m ³		
		505.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³	15.150	
				RAZEM	15.150
106	KNR 2-31 d.4. 0407-03 2 D - 08.01.01 - KR	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		505.00	m	505.000	
				RAZEM	505.000
4.3		ZIELEŃ			
107	KNR-W 2-01 d.4. 0505-04 3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		848.50	m ²	848.500	
				RAZEM	848.500
108	d.4. kalk. własna 3	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		
		848.50*0.15	m ³	127.275	
				RAZEM	127.275
109	KNR 2-21 d.4. 0218-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		848.50*0.15	m ³	127.275	
				RAZEM	127.275
110	KNR 2-21 d.4. 0408-02 3	Wykonanie trawników - trawa z rolki z nawożeniem	m ²		
		848.50	m ²	848.500	
				RAZEM	848.500
5		CIĄG PIESZO ROWEROWY			
5.1		CIĄG PIESZO-ROWEROWY - BETON ASFALTOWY			
111	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni	m ²		
		1842.00	m ²	1842.000	
				RAZEM	1842.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 2-01 d.5. 0212-08 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1842.00*0.18	m ³	331.560	
				RAZEM	331.560
113	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1842.00*0.18	m ³	331.560	
				RAZEM	331.560
114	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1842.00	m ²	1842.000	
				RAZEM	1842.000
115	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		1842.00	m ²	1842.000	
				RAZEM	1842.000
116	KNR 2-31 d.5. 0114-06 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5	m ²		
		1842.00	m ²	1842.000	
				RAZEM	1842.000
117	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		1842.00	m ²	1842.000	
				RAZEM	1842.000
118	KNR 2-31 d.5. 0114-08 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3	m ²		
		1842.00	m ²	1842.000	
				RAZEM	1842.000
119	KNR 2-31 d.5. 0310-05 1 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1842.00	m ²	1842.000	
				RAZEM	1842.000
120	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni	m ²		
		51.00	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
121	KNR 2-01 d.5. 0212-08 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		51.00*0.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
122	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.00*0.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
123	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		51.00	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
124	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		51.00	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
125	KNR 2-31 d.5. 0114-06 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5	m ²		
		51.00	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
126	KNR 2-31 d.5. 0114-07 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		51.00	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
127	KNR 2-31 d.5. 0114-08 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3	m ²		
		51.00	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
128	KNR 2-31 d.5. 0310-05 1 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - grub.po za- gęszcz. 3 cm	m ²		
		51.00	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
5.2		OBRZEŻA BETONOWE			
129	KNR 2-31 d.5. 0401-06 2	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		977.00	m	977.000	
				RAZEM	977.000
130	KNR 2-01 d.5. 0206-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		977.50*0.30*0.40	m ³	117.300	
				RAZEM	117.300
131	KNR 2-01 d.5. 0214-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		977.50*0.30*0.40	m ³	117.300	
				RAZEM	117.300
132	KNR 2-31 d.5. 0103-04 2 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		977.00*0.30	m ²	293.100	
				RAZEM	293.100
133	KNR 2-31 d.5. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		977.00*0.30	m ²	293.100	
				RAZEM	293.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 2-31 d.5. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 977.00*0.30	m ² m ²	 293.100	
				RAZEM	293.100
135	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15 977.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	 29.310	
				RAZEM	29.310
136	KNR 2-31 d.5. 0407-03 2 D - 08.01.01 - KR	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 977.00	m m	 977.000	
				RAZEM	977.000
5.3		ZIELEŃ			
137	KNR-W 2-01 d.5. 0505-04 3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1257.50	m ² m ²	 1257.500	
				RAZEM	1257.500
138	d.5. kalk. własna 3	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. 1257.50*0.15	m ³ m ³	 188.625	
				RAZEM	188.625
139	KNR 2-21 d.5. 0218-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 1257.50*0.15	m ³ m ³	 188.625	
				RAZEM	188.625
140	KNR 2-21 d.5. 0408-02 3	Wykonanie trawników - trawa z rolki z nawożeniem 1257.50	m ² m ²	 1257.500	
				RAZEM	1257.500
6		MIEJSCE WYPOCZYNKU			
6.1		ZJAZDY - BETON ASFALTOWY			
141	KNR 2-31 d.6. 0101-01 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
142	KNR 2-31 d.6. 0101-02 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.4 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
143	KNR 2-01 d.6. 0212-08 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	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 254.50*0.42	m ³ m ³	 106.890	
				RAZEM	106.890
144	KNR 2-01 d.6. 0214-04 1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 254.50*0.42	m ³ m ³	 106.890	
				RAZEM	106.890
145	KNR 2-31 d.6. 0103-04 1 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-31 d.6. 0114-05 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłućzeń kamienny 0/63 mm 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
147	KNR 2-31 d.6. 0114-06 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłućzeń kamienny 0/63 mm Krotność = 7 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
148	KNR 2-31 d.6. 0114-07 1 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłućzeń kamienny 0/63 mm 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
149	KNR 2-31 d.6. 0310-01 1 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA WIĄ- ŻĄCA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - grub.po za- gęszcz. 4 cm 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
150	KNR 2-31 d.6. 0310-02 1 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA WIĄ- ŻĄCA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
151	KNR 2-31 d.6. 0310-05 1 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - grub.po za- gęszcz. 3 cm 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
152	KNR 2-31 d.6. 0310-06 1 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BE- TONU AS- FALTOWE- GO. WARS- TWA ŚCIE- RALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 254.50	m ² m ²	 254.500	
				RAZEM	254.500
6.2		PLAC WYPOCZYNKOWY - KOSTKA KAMIENNA			
153	KNR 2-31 d.6. 0101-01 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
154	KNR 2-31 d.6. 0101-02 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
155	KNR 2-01 d.6. 0212-08 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		151.50	m ³	151.500	
				RAZEM	151.500
156	KNR 2-01 d.6. 0214-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		151.50	m ³	151.500	
				RAZEM	151.500
157	KNR 2-31 d.6. 0103-04 2 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
158	KNR 2-31 d.6. 0114-05 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
159	KNR 2-31 d.6. 0114-06 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5	m ²		
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
160	KNR 2-31 d.6. 0114-07 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
161	KNR 2-31 d.6. 0114-08 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3	m ²		
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
162	KNR 2-31 d.6. 0302-04 2	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o wymiarach 8x8 cm na podsypce piaskowo-cementowej (4:1) gr. 3 cm	m ²		
		151.50	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
6.3		MIEJSCA POSTOJOWE - KOSTKA BETONOWA			
163	KNR 2-31 d.6. 0101-01 3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - głębokość korytowania pomniejszona o rozbiórki nawierzchni	m ²		
		172.50	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
164	KNR 2-31 d.6. 0101-02 3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		172.50	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 2-01 d.6. 0212-08 3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	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		
		172.50*0.25	m ³	43.125	
				RAZEM	43.125
166	KNR 2-01 d.6. 0214-04 3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		172.50*0.25	m ³	43.125	
				RAZEM	43.125
167	KNR 2-31 d.6. 0103-04 3 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		172.50	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
168	KNR 2-31 d.6. 0114-05 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		172.50	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
169	KNR 2-31 d.6. 0114-06 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5	m ²		
		172.50	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
170	KNR 2-31 d.6. 0114-07 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		172.50	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
171	KNR 2-31 d.6. 0114-08 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3	m ²		
		172.50	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
172	KNR 2-31 d.6. 23103-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m ²		
		172.50	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
6.4	ZIELEŃ				
173	KNR-W 2-01 d.6. 0505-04 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		413.00	m ²	413.000	
				RAZEM	413.000
174	kalk. własna d.6. 4	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		
		413.00*0.15	m ³	61.950	
				RAZEM	61.950
175	KNR 2-21 d.6. 0218-01 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		413.00*0.15	m ³	61.950	
				RAZEM	61.950
176	KNR 2-21 d.6. 0408-02 4	Wykonanie trawników - trawa z rolki z nawożeniem	m ²		
		413.00	m ²	413.000	
				RAZEM	413.000
177	KNR 2-21 d.6. 0414-03 4	Obsadzenie pnącej zieleni ozdobnej	m ²		
		22.50	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR 2-21 d.6. 0414-03 4	Obsadzenie niskiej i średniej zieleni ozdobnej 128.00	m ² m ²	 128.000	
				RAZEM	128.000
179	KNR 2-21 d.6. 0331-04 4	Sadzenie krzewów żywopłotowych z całkowitą zaprawą rowów 6*30	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
180	KNR 2-21 d.6. 0302-05 4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
181	KNR 2-21 d.6. 0607-01 4	Dostawa i montaż - Ławka Domino 60 02.440.2 Zano 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
182	d.6. analogia 4	Dostawa i montaż pergoli 6.75+5.80	m m	 12.550	
				RAZEM	12.550
183	KNR 2-21 d.6. 0607-01 4 analogia	Dostawa i montaż - Stojak rowerowy Flat 05.025 Zano 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-21 d.6. 0607-01 4 analogia	Dostawa i montaż - Kosz recyklingowy Pavo 15.063 Zano 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
185	KNR 2-31 d.6. 0401-06 5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 88.50 76.00	m m m	 88.500 76.000	
				RAZEM	164.500
186	KNR 2-01 d.6. 0206-04 5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 88.50*0.30*0.40 76.00*0.30*0.40	m ³ m ³ m ³	 10.620 9.120	
				RAZEM	19.740
187	KNR 2-01 d.6. 0214-04 5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 88.50*0.30*0.40 76.00*0.30*0.40	m ³ m ³ m ³	 10.620 9.120	
				RAZEM	19.740
188	KNR 2-31 d.6. 0103-04 5 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 88.50*0.30 76.00*0.30	m ² m ² m ²	 26.550 22.800	
				RAZEM	49.350
189	KNR 2-31 d.6. 0105-03 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 88.50*0.30 76.00*0.30	m ² m ² m ²	 26.550 22.800	
				RAZEM	49.350
190	KNR 2-31 d.6. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 88.50*0.30 76.00*0.30	m ² m ² m ²	 26.550 22.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.350
191	KNR 2-31 d.6. 0402-04 5 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15 88.50*(0.30*0.15+0.15*0.15) 76.00*0.30*0.30	m ³ m ³ m ³	 5.974 6.840	
				RAZEM	12.814
192	KNR 2-31 d.6. 0403-03 5 D - 08.01.01 - KR	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 88.50	m m	 88.500	
				RAZEM	88.500
193	KNR 2-31 d.6. 0403-05 5	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76.00	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
6.6		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE			
194	KNR 2-31 d.6. 0401-06 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
195	KNR 2-01 d.6. 0206-04 6 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 9.50*0.30*0.40	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
196	KNR 2-01 d.6. 0214-04 6 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 9.50*0.30*0.40	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
197	KNR 2-31 d.6. 0103-04 6 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 9.50*0.30	m ² m ²	 2.850	
				RAZEM	2.850
198	KNR 2-31 d.6. 0105-03 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 9.50*0.30	m ² m ²	 2.850	
				RAZEM	2.850
199	KNR 2-31 d.6. 0105-04 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 9.50*0.30	m ² m ²	 2.850	
				RAZEM	2.850
200	KNR 2-31 d.6. 0402-04 6 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15 9.50*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.641	
				RAZEM	0.641
201	KNR 2-31 d.6. 0404-03 6 D - 08.01.01 - KR	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
6.7		OBRZEŻA BETONOWE			
202	KNR 2-31 d.6. 0401-06 7	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 147.00	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR 2-01 d.6. 0206-04 7 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 147.00*0.30*0.40	m ³ m ³	 17.640	 17.640
				RAZEM	17.640
204	KNR 2-01 d.6. 0214-04 7 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 147.00*0.30*0.40	m ³ m ³	 17.640	 17.640
				RAZEM	17.640
205	KNR 2-31 d.6. 0103-04 7 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 147.00*0.30	m ² m ²	 44.100	 44.100
				RAZEM	44.100
206	KNR 2-31 d.6. 0105-03 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 147.00*0.30	m ² m ²	 44.100	 44.100
				RAZEM	44.100
207	KNR 2-31 d.6. 0105-04 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 147.00*0.30	m ² m ²	 44.100	 44.100
				RAZEM	44.100
208	KNR 2-31 d.6. 0402-04 7 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15 147.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	 4.410	 4.410
				RAZEM	4.410
209	KNR 2-31 d.6. 0407-03 7 D - 08.01.01 - KR	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 147.00	m m	 147.000	 147.000
				RAZEM	147.000
6.8		OBRZEŻA KAMIENNE			
210	KNR 2-31 d.6. 0401-06 8	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 123.00	m m	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
211	KNR 2-01 d.6. 0206-04 8 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 123.00*0.30*0.40	m ³ m ³	 14.760	 14.760
				RAZEM	14.760
212	KNR 2-01 d.6. 0214-04 8 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 123.00*0.30*0.40	m ³ m ³	 14.760	 14.760
				RAZEM	14.760
213	KNR 2-31 d.6. 0103-04 8 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 123.00*0.30	m ² m ²	 36.900	 36.900
				RAZEM	36.900
214	KNR 2-31 d.6. 0105-03 8	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 123.00*0.30	m ² m ²	 36.900	 36.900
				RAZEM	36.900
215	KNR 2-31 d.6. 0105-04 8	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123.00*0.30	m ²	36.900	
				RAZEM	36.900
216	KNR 2-31 d.6. 0402-04 8 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m ³		
		123.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³	3.690	
				RAZEM	3.690
217	KNR 2-31 d.6. 0404-03 8 D - 08.01.01 - KR	Obrzeża kamienne 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m		
		123.00	m	123.000	
				RAZEM	123.000
6.9		ZASYPKA ROWU			
218	KNR 2-31 d.6. 0104-03 9	Zasyпка rowu z pospółki CBR>lub= 25%, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		2467.00	m ²	2467.000	
				RAZEM	2467.000
219	KNR 2-31 d.6. 0104-04 9	Zasyпка rowu z pospółki CBR>lub= 25%, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 40	m ²		
		2467.00	m ²	2467.000	
				RAZEM	2467.000
6.10		POBOCZE			
220	KNR-W 2-01 d.6. 0506-07 10 analogia	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - regulacja skarpy	m ²		
		298.00	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
221	d.6. kalk. własna 10	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		
		298.00*0.15	m ³	44.700	
				RAZEM	44.700
222	KNR 2-21 d.6. 0218-01 10	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		298.00*0.15	m ³	44.700	
				RAZEM	44.700
223	KNR 2-21 d.6. 0408-02 10	Wykonanie trawników - trawa z rolki z nawożeniem	m ²		
		298.00	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
6.11		ROWY KONSERWACJA			
224	KNR 2-01 d.6. 0507-02 11	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		207.00	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
225	d.6. kalk. własna 11	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		
		207.00*0.15	m ³	31.050	
				RAZEM	31.050
226	KNR 2-21 d.6. 0218-01 11	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		207.00*0.15	m ³	31.050	
				RAZEM	31.050
227	KNR 2-21 d.6. 0408-02 11	Wykonanie trawników - trawa z rolki z nawożeniem	m ²		
		207.00	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
6.12		OZNAKOWANIE PIONOWE			
228	KNR 2-31 d.6. 0703-03 12 D - 07.02.01 - OZNAKOWANIE PIONOWE	Demontaż znaków drogowych	szt.		
		<demontaż>12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wymiana>21	szt.	21.000	
				RAZEM	33.000
229	KNR 2-31 d.6. 0702-01 12 D - 07.02.01 - OZNAKOWANIE PIONOWE	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm <nowe>13 <wymiana>21	szt. szt. szt.	 13.000 21.000	
				RAZEM	34.000
230	KNR 2-31 d.6. 0703-01 12 D - 07.02.01 - OZNAKOWANIE PIONOWE	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych <nowe>13 <wymiana>21	szt. szt. szt.	 13.000 21.000	
				RAZEM	34.000
231	KNR 2-31 d.6. 0701-03 12 analogia	Ogrodzenie ochronne U-12a - DEMONTAŻ 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
232	KNR 2-31 d.6. 0701-03 12	Ogrodzenie ochronne U-12a - MONTAŻ 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
6.13		OZNAKOWANIE POZIOME			
233	KNR 2-31 d.6. 0706-02 13	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową <P-4>250.20*0.24 <P-18>25*5.00*0.12	m ² m ² m ²	 60.048 15.000	
				RAZEM	75.048
234	KNR 2-31 d.6. 0706-03 13	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową <P-1a>268.50*0.04 <P-6>200.00*0.06 <P-7a>239.00*0.12	m ² m ² m ² m ²	 10.740 12.000 28.680	
				RAZEM	51.420
235	KNR 2-31 d.6. 0706-01 13	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową <P-17>60.00*0.12 <P-18>25*5.00*0.12	m ² m ² m ²	 7.200 15.000	
				RAZEM	22.200
236	KNR 2-31 d.6. 0706-05 13	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową <P-10>4.00*0.50*24 <P-11>0.50*0.50*24	m ² m ² m ²	 48.000 6.000	
				RAZEM	54.000
237	KNR 2-31 d.6. 0706-07 13	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową <P-13>0.70*0.50*0.5*26 <P-14>0.75*0.50*12 <P-23>0.662*12	m ² m ² m ² m ²	 4.550 4.500 7.944	
				RAZEM	16.994
6.14		WIATA PRZYSTANKOWA			
238	kalk. własna d.6. 14	Demontaż na czas prowadzenia robót i ponowny montaż wiaty przystankowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
7.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
7.1.		DEMONTAŻE			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNR 4-051 d.7. 0411-03 1.1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm - wpustów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
240	KNR 4-051 d.7. 0409-01 1.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
241	KNR 2-01 d.7. 0206-04 1.1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
242	KNR 2-01 d.7. 0214-04 1.1 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
7.1.		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2					
243	KNR 2-01 d.7. 0206-04 1.2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi	m ³		
		24.60*((1.62+1.61)/2)*0.80	m ³	31.783	
		40.40*((1.61+1.62)/2)*0.80	m ³	52.197	
		46.55*((1.62+1.95)/2)*0.80	m ³	66.473	
		47.25*((1.92+2.24)/2)*0.80	m ³	78.624	
		45.00*((2.24+2.22)/2)*0.80	m ³	80.280	
		49.65*((2.22+1.81)/2)*0.80	m ³	80.036	
		39.50*((1.81+1.64)/2)*0.80	m ³	54.510	
		39.30*((1.64+1.31)/2)*0.80	m ³	46.374	
		32.75*((1.31+1.37)/2)*0.80	m ³	35.108	
		44.40*((1.37+1.24)/2)*0.80	m ³	46.354	
		28.80*((1.31+1.52)/2)*0.80	m ³	32.602	
		32.60*((1.52+1.32)/2)*0.80	m ³	37.034	
		36.70*((1.32+1.08)/2)*0.80	m ³	35.232	
		2.00*2.00*2.00*9	m ³	72.000	
		2.00*2.00*2.50*2	m ³	20.000	
		2.00*2.00*1.50*1	m ³	6.000	
		1.00*1.00*(1.52+2.15+1.60+1.18+1.66+1.26+1.56+1.16+1.46+1.06+1.50+1.12+1.65+1.27)	m ³	20.150	
		1.00*1.00*(1.57+1.68+1.56+1.67+1.67+1.78+2.24+2.34+2.24+2.33+1.56+1.66+1.48+1.64+1.54+1.65+1.76+1.67+1.49)	m ³	33.530	
		10.50*((1.02+1.44)/2)*0.80	m ³	10.332	
		4.00*((1.44+1.65)/2)*0.80	m ³	4.944	
		10.90*((1.01+1.41)/2)*0.80	m ³	10.551	
		6.80*((1.41+1.68)/2)*0.80	m ³	8.405	
		10.00*((1.16+1.52)/2)*0.80	m ³	10.720	
		4.30*((1.52+1.76)/2)*0.80	m ³	5.642	
		9.80*((1.06+1.52)/2)*0.80	m ³	10.114	
		4.50*((1.52+1.66)/2)*0.80	m ³	5.724	
		9.00*((0.96+1.16)/2)*0.80	m ³	7.632	
		3.70*((1.16+1.56)/2)*0.80	m ³	4.026	
		9.70*((1.00+1.32)/2)*0.80	m ³	9.002	
		3.80*((1.32+1.62)/2)*0.80	m ³	4.469	
		10.40*((1.15+1.49)/2)*0.80	m ³	10.982	
		4.20*((1.49+1.77)/2)*0.80	m ³	5.477	
		10.40*((1.07+1.61)/2)*0.80	m ³	11.149	
		5.10*((1.61+1.68)/2)*0.80	m ³	6.712	
		10.40*((1.06+1.62)/2)*0.80	m ³	11.149	
		5.10*((1.62+1.67)/2)*0.80	m ³	6.712	
		10.40*((1.17+1.92)/2)*0.80	m ³	12.854	
		5.10*((1.92+1.78)/2)*0.80	m ³	7.548	
		9.40*((1.74+2.24)/2)*0.80	m ³	14.965	
		4.20*((2.24+2.34)/2)*0.80	m ³	7.694	
		9.40*((1.74+2.22)/2)*0.80	m ³	14.890	
		4.20*((2.22+2.33)/2)*0.80	m ³	7.644	
		9.00*((1.06+1.81)/2)*0.80	m ³	10.332	
		3.90*((1.81+1.66)/2)*0.80	m ³	5.413	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR 4-01 d.7. 0105-03 1.2 28. BRANŻA SAN	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки 774.607-45.40-203.00	m ³ m ³	 526.207	 526.207
248	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 1.2 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U 160 mm 10.40*3+5.10*3+9.40*3+4.20*2+9.00+3.90+9.60+4.50+6.20+6.90+11.70+1.20 10.50+4.00+10.90+6.80+10.00+4.30+9.80+4.50+9.00+3.70+9.70+3.80+ 10.40+4.20	m m m	 136.100 101.600	 RAZEM 237.700
249	KNR-W 2-18 d.7. 0408-05 1.2 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U 315 mm 409.40 98.10	m m m	 409.400 98.100	 RAZEM 507.500
250	KNR 2-18 d.7. 0804-01 1.2 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm 10.40*3+5.10*3+9.40*3+4.20*2+9.00+3.90+9.60+4.50+6.20+6.90+11.70+1.20 10.50+4.00+10.90+6.80+10.00+4.30+9.80+4.50+9.00+3.70+9.70+3.80+ 10.40+4.20	m m m	 136.100 101.600	 RAZEM 237.700
251	KNR 2-18 d.7. 0804-04 1.2 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 315 mm 409.40 98.10	m m m	 409.400 98.100	 RAZEM 507.500
252	KNR-W 2-18 d.7. 0513-08 1.2 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Beton B10 (3.14*((0.50^2))*0.15)*19	m ³ m ³	 2.237	 RAZEM 2.237
253	KNR-W 2-18 d.7. 0513-01 1.2 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <1,50>8 <2,00>9 <2,50>2	stud. stud. stud. stud.	 8.000 9.000 2.000	 RAZEM 19.000
254	KNR-W 2-18 d.7. 0513-02 1.2 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb <1,50>-8*3 <2,00>-9*2 <2,50>-2*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -24.000 -18.000 -2.000	 RAZEM -44.000
255	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - osadnikowe 33	szt. szt.	 33.000	 RAZEM 33.000
256	d.7. kalk. własna 1.2	Włączenie wszystkich przykanalików za pomocą studni oraz siodełkowo lub za pomocą trójnika 33	kpl. kpl.	 33.000	 RAZEM 33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNR 4-05II d.7. 0102-02 1.2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 337.00	m m	 337.000	
				RAZEM	337.000
258	kalk. własna 1.2	Inspekcja CCTV 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR-W 2-18 d.7. 0510-05 1.2	Umocnienie skarp przy wylotach i wlotach kanałów (W1, W2) 3.00*3*0.10	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
260	KNR 2-31 d.7. 0602-04 1.2	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
261	KNR 2-31 d.7. 0105-03 1.2	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3.00*(1.20+0.60+0.60) 2.00*(1.20+0.60+0.60) 3.00*(0.60+0.60+0.60)	m ² m ² m ² m ²	 7.200 4.800 5.400	
				RAZEM	17.400
262	KNR 2-31 d.7. 0105-04 1.2	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 3.00*(1.20+0.60+0.60) 2.00*(1.20+0.60+0.60) 3.00*(0.60+0.60+0.60)	m ² m ² m ² m ²	 7.200 4.800 5.400	
				RAZEM	17.400
263	KNR 2-31 d.7. 0502-04 1.2	Nawierzchnia z płyt ażurowych przy wylotach 3.00*(1.20+0.60+0.60) 2.00*(1.20+0.60+0.60) 3.00*(0.60+0.60+0.60)	m ² m ² m ² m ²	 7.200 4.800 5.400	
				RAZEM	17.400
8		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
264	d.8	Obsługa geodezyjna budowy wraz wykonaniem mapy powykonawczej dla wszystkich branż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		ROBOTY ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
9.1		Budowa linii telekomunikacyjnej, nie kolidującej z zamierzeniami Inwestora			
265	KNR 5-01 d.9. 0702-06 1	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szcudłami żelbetowymi, słup 8.5 m, grunt kategorii III 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
266	KNR 5-01 d.9. 0616-03 1	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm 5	m m	 5	
				RAZEM	5
267	KNR 5-01 d.9. 0713-02 1	Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup drewniany bliźniaczy, skrzynka 10/20 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
268	KNR 5-01 d.9. 0802-01 1	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
269	KNR 5-03 d.9. 0507-01 1	Montaż na słupie stojącym pojedynczym poprzecznika prostego 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	TPSA 40 d.9. 0608-03 1	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
271	KNR 50-32 d.9. 0306-06 1	Zdemontowanie przewodów zawieszonych w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie z przeszkodami, 2 przewody, Fi 4 mm Krotność = 2 0.05	km		
			km	0.05	
				RAZEM	0.05
272	KNR 5-01 d.9. 0615-05 1	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi 15 mm	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
273	KNR 5-01 d.9. 0615-05 1	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi 15 mm	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
274	KNR 5-01 d.9. 0818-01 1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0.3 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
275	KNR 5-01 d.9. 0818-01 1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
276	KNR 5-01 d.9. 1013-01 1	Montaż złączy małoparowych uszczelnianych na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 3 par	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
277	TPSA 40 d.9. 0731-03 1	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
278	KNR 5-03 d.9. 1303-02 1	Pomiary uziemień	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
279	KNR 2-31 d.9. 0107-02 1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
		0.5	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
280	KNR 2-31 d.9. 0103-04 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
		0.5	m ²	0.5	
				RAZEM	0.5
9.2		Linia kablowa - n/n			
281	KNNR 5 d.9. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		$((7*2)+24+34+6+6+200)*0.9*0.4$	m ³	102.240	
				RAZEM	102.240
282	KNNR 5 d.9. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8+5+4.5+6+7+7+8.5+8.6+8+8+2+11+5.6+2+2+2+12+9.2+2+1.8+1.8+1.8+14.3+19.4+13.7+1.8+8.5+9+8	m	200.500	
				RAZEM	200.500
283	KNNR 5 d.9. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		$(7)+24+34+6+6$	m	77.000	
				RAZEM	77.000
284	KNNR 5 d.9. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istniejący kabel przełożenie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7+7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
285	KNNR 5 d.9. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - projektowane odcinki	m		
		27+7	m	34.000	
				RAZEM	34.000
286	KNNR 5 d.9. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - projektowany kabel	m		
		39.5+7	m	46.500	
				RAZEM	46.500
287	KNNR 5 d.9. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
288	KNNR 5 d.9. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
289	KNNR 5 d.9. 0702-03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Krotność = 2	m ³		
		poz.281	m ³	102.240	
				RAZEM	102.240
290	KNR 5-10 d.9. 0508-03 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
291	KNR 5-10 d.9. 0508-03 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292	KNNR 5 d.9. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 3	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
9.3		Linia kablowa - sn			
293	KNNR 5 d.9. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie proj. (35+35+22+18+18+20)*0.6*1.1	m ³		
			m ³	97.680	
				RAZEM	97.680
294	KNNR 5 d.9. 0707-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istniejący kabel przełożenie	m		
		18+20	m	38.000	
				RAZEM	38.000
295	KNNR 5 d.9. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4+6+12+17+20	m	59.000	
				RAZEM	59.000
296	KNNR 5 d.9. 0707-03 3 kalk. własna	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
297	KNNR 5 d.9. 0706-02 3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		35+18+20	m	73.000	
				RAZEM	73.000
298	KNNR 5 d.9. 0707-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299	KNNR 5 d.9. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 160 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
300	KNR-W 5-10 d.9. 0518-06 3 z.o.3.	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 120 mm ²) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem muły przelotowych i muł z taśm izolacyjnych - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
301	KNNR 5 d.9. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.293	m ³ m ³	 97.680	
				RAZEM	97.680
9.4		Linia kablowa - n/n oświetlenia			
302	KNNR 5 d.9. 1001-02 4	Demontaż słupów oświetleniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNNR 5 d.9. 1001-02 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNNR 5 d.9. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (18+51+141)*0.9*0.4	m ³ m ³	 75.600	
				RAZEM	75.600
305	KNNR 5 d.9. 0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 51+18+141	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
306	KNNR 5 d.9. 0707-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istniejący kabel przełożenie 51+141	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
307	KNNR 5 d.9. 0707-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - projektowane odcinki 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
308	KNNR 5 d.9. 0907-06 4	Układanie uziołów w rowach kablowych + podłączenie do istniejącego układu uziołów 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
309	KNNR 5 d.9. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablu 15+70	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
310	KNNR 5 d.9. 1302-03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 3 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNNR 5 d.9. 0702-03 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Krotność = 2 poz.304	m ³ m ³	 75.600	
				RAZEM	75.600
312	KNR 5-10 d.9. 0508-03 4	Montaż w rowach muł przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.5		Dodatkowe koszty nie ujęte w kosztorysie			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNNR 5 d.9. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNNR 5 d.9. 1304-02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
315	KNNR 5 d.9. 1302-01 5	Badanie linii kablowej S.N. Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNNR 5 d.9. 1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000