
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Łysinowej i Marcina w Bieruniu - branża drogowa
ADRES INWESTYCJI : 43-150 Bieruń
INWESTOR : Gmina Bieruń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Kowol (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Łysinowej i Marcina - branża drogowa						
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 959,72/1000<ul. Marcina i ul. Łysinowa> 15/1000<droga przy Orlenie> 20/1000<nowoprojektowana> 15/1000<ul. Kusocińskiego> 23/1000<ul. Żwirki i Wigury> 20/1000<ul. Szymanowskiego> 20/1000<ul. Szarych Szeregów> 20/1000<ul. Wrześniowa> 41/1000<ścieżka rowerowa - odcinek wzdłuż ul. Oświęcimskiej>	km km km km km km km km km	 0,96 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,04	
					RAZEM	1,14
2 d.1	D.09.01.01	KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia - wykopanie drzew planowanych do przesadzenia zgodnie z inwentaryzacją drzew do przesadzenia (poz. 1-18) 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
3 d.1	D.09.01.01	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - zaszalenie drzew przygotowanych do przesadzenia 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
2		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
4 d.2	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 24<ul. Oświęcimska> 6<droga przy Orlenie> 5<zjazd do bud. nr 30> 4<ul. Kusocińskiego> 11<ul. Licealna> 4<ul. Wrzosowa> 6<ul. Wrześniowa>	m m m m m m m	 24,00 6,00 5,00 4,00 11,00 4,00 6,00	
					RAZEM	60,00
5 d.2	D.01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6090	m ² m ²	 6 090,00	
					RAZEM	6 090,00
6 d.2	D.01.02.04	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 411<nawierzchni ulic bocznych>	m ² m ²	 411,00	
					RAZEM	411,00
7 d.2	D.01.02.04	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsyпки z wywozem na odl. do 1 km - rozbiórka trylinki gr.12 cm poz.5*85%<trylinka pod nawierzchnią jezdni> A (suma częściowa) 107<istniejące zjazdy> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 5 176,50 ----- 5 176,50 107,00 ----- 107,00	
					RAZEM	5 283,50
8 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni skrzyżowań i zjazdów o z kostki betonowej gr. 8 cm 517<strona północna> 1209<strona południowa>	m ² m ² m ²	 517,00 1 209,00	
					RAZEM	1 726,00
9 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0805-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka istniejącego zjazdu do budynku na działce nr 2094/48 - kostka do ponownego wykorzystania 29	m ² m ²	 29,00	
					RAZEM	29,00
10 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 571<strona północna> 577<strona południowa>	m ² m ² m ²	 571,00 577,00	
					RAZEM	1 148,00
11 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - podbudowa jezdni poz.5+poz.6	m ² m ²	 6 501,00	
					RAZEM	6 501,00

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.19*3,0*((3,14*0,74*0,74)-(3,14*0,6*0,6))<studnie 1200> poz.20*2,0*((3,14*0,32*0,32)-(3,14*0,25*0,25))<wpusty uliczne>	m ³ m ³	44,18 9,77	
					RAZEM	3 579,27
24 d.2	D.01.02.04	kalk. własna	Utylizacja gruzu betonowego i asfaltowego 1868,645	m ³ m ³	 1 868,65	
					RAZEM	1 868,65
25 d.2	D.01.02.04	kalk. własna	Utylizacja kruszywa z rozebranej podbudowy 1785,9	m ³ m ³	 1 785,90	
					RAZEM	1 785,90
3		45111200-0	Roboty ziemne			
26 d.3	D-02.00.01	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 7026 <tabela robót ziemnych> (119,2+254,8+65,28+33+84,76+71,5+119,30)*0,88<sięgacze dróg o nawierz- chni z BA> (20,83+87,72+76,06+11,92+132,95+6,41+26,43)*0,62<sięgacze dróg o na- wierzchni z kostki betonowej> 209*0,33<chodnik i ścieżka wzdłuż ul.Oświęcimskiej> 124*0,20*0,60<roboty ziemne dren> -((poz.5*0,10)+(poz.6*0,07))<minus nawierzchnia z betonu asfaltowego> -(poz.7*0,12)<minus trylinka> -(poz.8*0,08)<minus nawierzchnia z kostki> -(poz.10*0,05)<minus nawierzchnia z płytek chodnikowych> -(poz.11*0,20+poz.12*0,15)<minus podbudowa> -poz.13<minus ława betonowa> -poz.14*0,15*0,30<minus krawężnik drogowy> -poz.15*0,08*0,30<minus obrzeża betonowe>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
34	D-01.01. d.4 01	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - sieć kanalizacji deszczowej 124/1000<K1-K1.6> 88/1000<K2-K2.4> 281/1000<K3-K3.10> 154/1000<K4-K4.6> 153/1000<K4-K4.14>	km km km km km km	 0,12 0,09 0,28 0,15 0,15	
					RAZEM	0,79
35	D-03.02. d.4 01	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa pod kanały sieci głównej, przyłącza oraz studnie. poz.37*1,25*0,20<kanalizacja fi 400> poz.38*1,20*0,20<kanalizacja fi 315> poz.39*1,00*0,20<przykanaliki wpustów ulicznych> -poz.41*(1,470*1,25*0,20)<minus studnie fi 1200>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25,25 167,28 29,80 -13,97	
					RAZEM	208,36
36	D-03.02. d.4 01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podłoże pod studnie z pospółki poz.41*2,00*2,00<studnie fi 1200> poz.42*1,40*1,40<wpusty uliczne>	m ² m ² m ²	 152,00 72,52	
					RAZEM	224,52
37	D-03.02. d.4 01	KNR-W 2- 18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - kanalizacja fi 400 mm z PVC klasy S lita z wydłużonym kielichem 25<kanalizacja K1-K1.2> 76<kanalizacja K4-K4.9>	m m m	 25,00 76,00	
					RAZEM	101,00
38	D-03.02. d.4 01	KNR-W 2- 18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - kanalizacja fi 315 mm z PVC klasy S lita z wydłużonym kielichem 99<kanalizacja K1.2-K1.6> 87<kanalizacja K2-K2.4> 280<kanalizacja K3-K3.10> 154<kanalizacja K4-K4.6> 77<kanalizacja K4.9-K4.13>	m m m m m m	 99,00 87,00 280,00 154,00 77,00	
					RAZEM	697,00
39	D-03.02. d.4 01	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - przyłącza fi 200 mm z rur PVC klasy S lita z wydłużonym kielichem 149<przykanaliki wpustów ulicznych w1-w37>	m m	 149,00	
					RAZEM	149,00
40	D-03.02. d.4 01	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka piaskowa w strefie rury kanały sieci głównej oraz przykanaliki. (poz.37*1,25*(0,40+0,30)) - (poz.37*3,14*0,20*0,20)<kanalizacja fi 400mm> (poz.38*1,25*(0,315+0,30)) - (poz.38*(3,14*0,1575*0,1575))<kanalizacja fi 315mm> poz.39*1,00*(0,20+0,30)-poz.39*3,14*0,10*0,10<przykanaliki wpustów ulicznych> -poz.41*(1,470*1,25*0,70)<minus studnie fi 1200>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 75,69 481,53 69,82 -48,88	
					RAZEM	578,16
41	D-03.02. d.4 01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnie na sieci głównej wąż klasy D400 38	stud stud .	 38,00	
					RAZEM	38,00
42	D-03.02. d.4 01	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wpust żeliwny klasy D400 31<wpust żeliwny krawężnikowy> 6<wpust żeliwny uliczny>	szt. szt. szt.	 31,00 6,00	
					RAZEM	37,00
43	d.4	KNR 4-05II 0103-02 analogia	Zamulenie nieczynnych kanałów kanalizacji deszczowej - PW opis 200	m m	 200,00	
					RAZEM	200,00
44	d.4	kalk. własna	Wykonanie kamerowania wykonanej sieci kanalizacji deszczowej poz.37+poz.38	m m	 798,00	
					RAZEM	798,00
5		45233120-6	Obramowanie - krawężnik i obrzeże betonowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	D-08.01. d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława dla krawężnika drogowego (0,30*0,15)+(0,15*0,15) A (obliczenia pomocnicze) poz.48*poz.45A	m ³ m ³	0,07 ==== 0,07 106,40	
					RAZEM	106,40
46	D-08.01. d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława dla krawężnika najazdowego (0,30*0,15)+(0,11*0,15) A (obliczenia pomocnicze) poz.49*poz.46A	m ³ m ³	0,06 ==== 0,06 75,90	
					RAZEM	75,90
47	D-08.03. d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża betonowe 2*0,1*0,25+0,10*0,08 A (obliczenia pomocnicze) poz.50*poz.47A	m ³ m ³	0,06 ==== 0,06 129,24	
					RAZEM	129,24
48	D-08.01. d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1520	m m	 1 520,00	
					RAZEM	1 520,00
49	D-08.01. d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1265	m m	 1 265,00	
					RAZEM	1 265,00
50	D-08.03. d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2154	m m	 2 154,00	
					RAZEM	2 154,00
6		45233120-6	Konstrukcja drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego			
51	D-04.01. d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 959,72*6,10<ul. Łysinowa,Marcina> 34<Łuki ul. Oświęcimska> 200+2*15*0,30<droga przy Orlenie> 255+2*20*0,30<nowoprojektowana> 66+2*15*0,30<ul. Kusocińskiego> 33+2*3*0,30<ul. Licealna> 85+2*20*0,30<ul. Szymanowskiego> 72+2*6*0,30<nowoprojektowana naprzeciw Wrześniowej> 120+2*20*0,30<ul. Wrześniowa>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5 854,29 34,00 209,00 267,00 75,00 34,80 97,00 75,60 132,00	
					RAZEM	6 778,69
52	D-04.02. d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.51	m ² m ²	 6 778,69	
					RAZEM	6 778,69
53	D-04.04. d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm - kruszywo łamane 0-63 mm poz.51	m ² m ²	 6 778,69	
					RAZEM	6 778,69
54	D-04.04. d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm 959,72*5,5<ul. Łysinowa,Marcina> 34<Łuki ul. Oświęcimska> 200<droga przy Orlenie> 255<nowoprojektowana> 66<ul. Kusocińskiego> 33<ul. Licealna> 85<ul. Szymanowskiego> 72<nowoprojektowana naprzeciw Wrześniowej> 120<ul. Wrześniowa>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5 278,46 34,00 200,00 255,00 66,00 33,00 85,00 72,00 120,00	
					RAZEM	6 143,46

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	D-04.04. d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm	m ²		
			5,5*6<próg zwalniający w formie przejścia dla pieszych>	m ²	33,00	
					RAZEM	33,00
56	D-04.03. d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			poz.54-poz.55	m ²	6 110,46	
					RAZEM	6 110,46
57	D-04.07. d.6	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			poz.56	m ²	6 110,46	
					RAZEM	6 110,46
58	D-04.03. d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			poz.56	m ²	6 110,46	
					RAZEM	6 110,46
59	D-05.03. d.6	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
			poz.56	m ²	6 110,46	
					RAZEM	6 110,46
60	D-04.03. d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			poz.56	m ²	6 110,46	
					RAZEM	6 110,46
61	D-05.03. d.6	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			poz.56	m ²	6 110,46	
					RAZEM	6 110,46
62	D-05.03. d.6	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
			(poz.57*0,07+poz.59*0,06+poz.61*0,05)*2,55	t	2 804,70	
					RAZEM	2 804,70
63	D-05.03. d.6	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km	t		
			Krotność = 39	t	2 804,70	
			poz.62			
					RAZEM	2 804,70
64	D-05.03. d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.55<próg zwalniający>	m ²	33,00	
					RAZEM	33,00
7		45233120-6	Konstrukcja drogi o nawierzchni z kostki betonowej			
65	D-04.01. d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			21+2*6*0,30<ul. Sekretna>	m ²	24,60	
			88+2*11*0,30<ul. Mikołaja>	m ²	94,60	
			77+2*15*0,30<ul. Pilnikowa>	m ²	86,00	
			112+2*23*0,30<ul. Żwirki i Wigury>	m ²	125,80	
			132+2*20*0,30<ul. Szarych Szeregów>	m ²	144,00	
			7<ul. Szostka>	m ²	7,00	
			27+2*6*0,30<ul. Łowiecka>	m ²	30,60	
					RAZEM	512,60
66	D-04.04. d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - kruszywo łamane 0-63 mm	m ²		
			poz.65	m ²	512,60	
					RAZEM	512,60
67	D-04.04. d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm	m ²		
			21<ul. Sekretna>	m ²	21,00	
			88<ul. Mikołaja>	m ²	88,00	
			77<ul. Pilnikowa>	m ²	77,00	
			112<ul. Żwirki i Wigury>	m ²	112,00	
			132<ul. Szarych Szeregów>	m ²	132,00	
			7<ul. Szostka>	m ²	7,00	
			27<ul. Łowiecka>	m ²	27,00	
					RAZEM	464,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	D-05.03. d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej poz.67	m ² m ²	 464,00	
					RAZEM	464,00
8		45233120-6	Zjazdy			
69	D-04.01. d.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 455<strona północna> 412<strona południowa> A (suma częściowa) poz.9<istniejący zjazd do przebrukowania> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 455,00 412,00 ----- 867,00 29,00 ----- 29,00	
					RAZEM	896,00
70	D-04.04. d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 25 cm - kruszywo łamane 0-63 mm poz.69 2*5,0*2,0<wzmocnienie ścieżki rowerowej na zjazdach>	m ² m ² m ²	 896,00 20,00	
					RAZEM	916,00
71	D-04.04. d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm poz.69	m ² m ²	 896,00	
					RAZEM	896,00
72	D-05.03. d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej poz.69A	m ² m ²	 867,00	
					RAZEM	867,00
73	D-05.03. d.8	KNR 2-31 0508-01 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej - wykonanie nawierzchni zjazdu z kostki granitowej - materiał z odzysku poz.69B	m ² m ²	 29,00	
					RAZEM	29,00
9		45233120-6	Zatoka postojowa i zatoki dla busa			
74	D-04.01. d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 330<zatoka postojowa> 70<zatoki dla busa>	m ² m ² m ²	 330,00 70,00	
					RAZEM	400,00
75	D-04.04. d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 25 cm - kruszywo łamane 0-63 mm poz.74	m ² m ²	 400,00	
					RAZEM	400,00
76	D-04.04. d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm poz.74	m ² m ²	 400,00	
					RAZEM	400,00
77	D-05.03. d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej poz.76	m ² m ²	 400,00	
					RAZEM	400,00
10		45233161-5	Chodniki i utwardzone pobocza			
78	D-04.01. d.10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 526<chodniki strona północna> 1827<chodniki strona południowa> 709<utwardzone pobocze> 13<schody terenowe>	m ² m ² m ² m ²	 526,00 1 827,00 709,00 13,00	
					RAZEM	3 075,00
79	D-04.04. d.10	KNR 2-31 0116-05 0116-06 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie podbudowy chodników i po- boczy utwardzonych z kruszywa łamanego 0-31.5 mm poz.78	m ² m ²	 3 075,00	
					RAZEM	3 075,00
80	D-05.03. d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - nawierzchnia chodników, pobocza utwardzonego i schodów terenowych. poz.78	m ² m ²	 3 075,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3 075,00
11		45233161-5	Kostka integracyjna			
81 d.11	D-04.01. 01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 29<kostka integracyjna>	m ² m ²	 29,00	
					RAZEM	29,00
82 d.11	D-04.04. 02	KNR 2-31 0116-05 0116-06 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie podbudowy chodników i poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego 0-31.5 mm poz.81	m ² m ²	 29,00	
					RAZEM	29,00
83 d.11	D-05.03. 23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki integracyjnej. poz.81	m ² m ²	 29,00	
					RAZEM	29,00
12		45233161-5	Kostka granitowa			
84 d.12	D-04.01. 01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 53<kostka granitowa w obrębie skrzyżowania z ul. Oświęcimską>	m ² m ²	 53,00	
					RAZEM	53,00
85 d.12	D-04.04. 02	KNR 2-31 0116-05 0116-06 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie podbudowy chodników i poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego 0-31.5 mm poz.84	m ² m ²	 53,00	
					RAZEM	53,00
86 d.12	D-05.03. 01	KNR 2-31 0508-01 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej - wykonanie obrukowania kostką granitową 8/10 w obrębie skrzyżowania z ul. Oświęcimską poz.84	m ² m ²	 53,00	
					RAZEM	53,00
13		45233161-5	Ścieżka rowerowa			
87 d.13	D-04.01. 01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 605<ścieżka rowerowa> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 605,00 ----- 605,00	
					RAZEM	605,00
88 d.13	D-04.02. 01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 605	m ² m ²	 605,00	
					RAZEM	605,00
89 d.13	D-04.04. 02	KNR 2-31 0116-05 0116-06 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie podbudowy chodników i poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego 0-31.5 mm 605	m ² m ²	 605,00	
					RAZEM	605,00
90 d.13	D-10.05. 01	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z mieszanki kruszyw i żywicy epoksydowej 605	m ² m ²	 605,00	
					RAZEM	605,00
14		45232130-2	Drenaż			
91 d.14	D-03.03. 01	KNR 9-11 0101-03 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie geowłókniny separacyjnej dookoła drenażu. (0,6+0,7+1,0+0,7+0,5)*poz.93	m ² m ²	 434,00	
					RAZEM	434,00
92 d.14	D-03.03. 01	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka i obsypka drenażu ze żwiru. (((0,60+1,00)/2*0,70)*poz.93)<obsypka>-(3,14*0,1*0,1*poz.93)<rury drenarskie>	m ³ m ³	 65,55	
					RAZEM	65,55
93 d.14	D-03.03. 01	KNR 2-28 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 200 mm w otulinie PP 124	m m	 124,00	
					RAZEM	124,00
15			Docelowa organizacji ruchu.			
94 d.15	D-07.02. 01	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm- zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 58	szt. szt.	 58,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	58,00
95 d.15	D-07.02. 01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 73	szt. szt.	 73,00	
					RAZEM	73,00
96 d.15	D-07.01. 01	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu 9+2+12+44	m ² m ²	 67,00	
					RAZEM	67,00
16			Roboty wykończeniowe			
97 d.16	D-06.01. 01	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 1750	m ² m ²	 1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
98 d.16	D-03.02. 01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 13<kanalizacja deszczowa> 50<kanalizacja sanitarna>	szt. szt. szt.	 13,00 50,00	
					RAZEM	63,00
99 d.16	D-03.02. 01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 79<zasuwy i hydranty podziemne>	szt. szt.	 79,00	
					RAZEM	79,00
100 d.16	D-03.02. 01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 9<studzienki teletechniczne>	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
101 d.16	D-07.06. 02	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne typu U-12 b 14	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
102 d.16	D-01.03. 04	KNR-W 5- 10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych rurą osłonową dzielone HDPE 12+12	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Łysinowej i Marcina w Bieruniu
ADRES INWESTYCJI : Bieruń ul. Łysinowa i Marcina
INWESTOR : Gmina Bieruń
ADRES INWESTORA : 43-150 Bieruń, ul. Rynek 14
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Tuzgier
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 2019-04-11

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-04-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Łysinowej i Marcina w Bieruniu					
1		Przebudowa sieci nN			
1.1		Linia napowietrzna			
1 d.1.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym ka III-IV - wykopy kontrolne (1,5*1,0*1,0)*21	m ³ m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
2 d.1.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 10.5 /4,3 9	słup słup	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 10.5 /6 2	słup słup	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 10.5 /10 6	słup słup	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 10.5 /12 4	słup słup	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 10.5 /15 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyty przelotowe SO 130 z hakami 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8 d.1.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -pozostałe haki 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9 d.1.1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnyc o przekroju 4x70 mm2 0,288+0,165	km przew. km przew.	0,453	
				RAZEM	0,453
10 d.1.1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnyc o przekroju 4x70 mm2 - istniejące do przełożenia Krotność = 1,6 0,240	km przew. km przew.	0,240	
				RAZEM	0,240
11 d.1.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik naro ny lub krańcowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik naro ny lub krańcowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR 5 0902-04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.1	KNNR 5 0902-04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNNR 9 0903-02	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 70 mm2 - d-ż i ponown m-ż po wymianie słupa, regulacja naciagu 0,045*18	km km	0,810	
				RAZEM	0,810
16 d.1.1	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów iz lowanych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej 53	szt. szt.	53,000	
				RAZEM	53,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
19 d.1.1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
		8*22	m	176,000	
				RAZEM	176,000
20 d.1.1	KNNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
21 d.1.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.1.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
23 d.1.1	KNNR 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.2		Linia oświetlenia			
24 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyty przelotowe SO 130 z hakami	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pozostałe	szt.		
		haki	szt.	21,000	
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.1.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km. przew. km. przew.		
		0,283+0,165		0,448	
				RAZEM	0,448
27 d.1.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 - istn. do przełożenia	km. przew. km. przew.		
		Krotność = 1,6		0,283	
		0,283		0,283	
				RAZEM	0,283
28 d.1.2	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
29 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych - z demontażu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.		
		8		8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3		Przylączy			
34 d.1.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - istniejący jednostronny d-ż i ponowny m-ż	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x35 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 0,2 660*0,8*0,4	m ³		
			m ³	211,200	
				RAZEM	211,200
37 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
38 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		302	m	302,000	
				RAZEM	302,000
39 d.1.3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
40 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 660	m		
			m	660,000	
				RAZEM	660,000
41 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		515	m	515,000	
				RAZEM	515,000
42 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
43 d.1.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3*15+21	m	66,000	
				RAZEM	66,000
44 d.1.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7*15+22	m	127,000	
				RAZEM	127,000
45 d.1.3	KNNR-W 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.3	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
47 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 0,2 660*0,6*0,4	m ³		
			m ³	158,400	
				RAZEM	158,400
48 d.1.3	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
49 d.1.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21,000	
				RAZEM	21,000
50 d.1.3	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.3	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe ZK1a2b	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.3	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe ZK4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
56 d.1.3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Linia kablowa NA2XY-J 4x120			
57 d.1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		Krotność = 0,2	m ³	196,800	
		615*0,8*0,4			
				RAZEM	196,800
58 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
59 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
60 d.1.4	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
61 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	615,000	
		615			
				RAZEM	615,000
62 d.1.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		481	m	481,000	
				RAZEM	481,000
63 d.1.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
64 d.1.4	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3*25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
65 d.1.4	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7*25	m	175,000	
				RAZEM	175,000
66 d.1.4	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.4	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
68 d.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		Krotność = 0,2	m ³	147,600	
		615*0,6*0,4			
				RAZEM	147,600
69 d.1.4	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
70 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25,000	
				RAZEM	25,000
71 d.1.4	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
72	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny	m		
d.1.4	0814-02	mi z PCW o śr. 110 mm			
		52+14	m	66,000	
				RAZEM	66,000
73	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny	m		
d.1.4	0814-01	mi z PCW o śr. 75 mm			
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
1.5		Linia kablowa NA2XY-J 4x35			
74	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.5	0701-02	Krotność = 0,2			
		330*0,8*0,4	m ³	105,600	
				RAZEM	105,600
75	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.5	0705-01				
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
76	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.5	0705-01				
		219	m	219,000	
				RAZEM	219,000
77	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
d.1.5	0817-05				
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
78	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.5	0706-01	Krotność = 2			
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
79	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.1.5	0713-02	tych			
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
80	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.5	0707-02				
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
81	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa-	m		
d.1.5	0717-06	nych na słupach betonowych			
		3*14	m	42,000	
				RAZEM	42,000
82	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1.5	0717-02				
		7*14	m	98,000	
				RAZEM	98,000
83	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wieloży-	szt		
d.1.5	0806-02	łowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w ro-			
		wach kablowych			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o prz-	szt.		
d.1.5	0603-08	ekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
85	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.5	0702-02	Krotność = 0,2			
		330*0,6*0,4	m ³	79,200	
				RAZEM	79,200
86	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
d.1.5	0904-01				
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
87	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.5	1302-03				
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.6		Demontaże			
88		Roboty demontażowe	kpl.		
d.1.6	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Oplaty dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1.7	kalk. własna	Nadzory branżowe pozostałe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.7	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa oświetlenia			
91 d.2	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe - szafa oświetlenia ulicznego SOU-3 (I)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe - szafa oświetlenia ulicznego SOU-3 (II)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 0,2 1080*0,8*0,4	m ³ m ³		
				345,600	
				RAZEM	345,600
96 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		329	m	329,000	
				RAZEM	329,000
97 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		813	m	813,000	
				RAZEM	813,000
98 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
99 d.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
100 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 1080	m m		
				1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
101 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m m		
		1013	m	1 013,000	
				RAZEM	1 013,000
102 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
103 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
104 d.2	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.		
		78		78,000	
				RAZEM	78,000
105 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. odc.		
		40		40,000	
				RAZEM	40,000
106 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt. szt.		
		11		11	
				RAZEM	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
108	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
109	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
110	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	51	
		51			
				RAZEM	51
111	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		39	szt.	39	
				RAZEM	39
112	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
113	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
114	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
115	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		304	szt.	304,000	
				RAZEM	304,000
116	KNP 18 D13 d.2 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
117	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
118	d.2 kalk. własna	Nadzory branżowe pozostałe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	d.2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kanalizacja teletechniczna			
120	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat gorii III	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
121	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		1153	m	1 153,000	
				RAZEM	1 153,000
122	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
123	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie gruncie kat. IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,690	km	0,690	
				RAZEM	0,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
d.3	0817-05		szt.	96,000	
		96			
				RAZEM	96,000
125		Montaz słupów drewnianych bliźniaczych z osprzetem	kpl		
d.3	kalk. własna		kpl	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
126		Nadzory branżowe pozostałe	kpl.		
d.3	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
127		Obsługa geodezyjna	szt		
d.3	analiza indywidualna		szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000