

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa chodnika przy ul. Brody**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**  
**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**  
**45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**  
**45233221-4 Malowanie nawierzchni**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Brody w Ustroniu**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Ustroń**  
**ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-12-15**  
Nazwa obiektu lub robót: **ul. Brody w Ustroniu**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski, 34-331 Świnna, ul. Jesienna 67**

Data opracowania:  
2025-12-15

Autor opracowania:  
mgr inż. Marcin Krzyżowski,

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Przebudowa chodnika przy ul. Brody</b>
1.1	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>
1	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót
1.2	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz inwentaryzacją powykonawczą - ANALOGIA
3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 15-cm - ANALOGIA
4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości - ANALOGIA
5	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie
6	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty YOMB betonowe 90x60x12 na podsypce piaskowej, ręcznie
7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm
8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy
9	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej
10	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej
11	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu
12	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji
13	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z utylizacją, głębokość frezowania 5cm - KALKULACJA WŁASNA
1.3	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
14	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m - ANALOGIA
15	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20-m
16	Załadowanie i wywiezienie gruntu z wykopów z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji
17	Nasypy nad zarurowanym rowem wykonywane koparkami zgarniakowymi z materiału dowiezonego przez Wykonawcę wraz z kosztami zakupu - ANALOGIA
1.4	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>
18	Kanały z rur PP dwuciennych łączone na wcisk, DN-400-mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA
19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 1,5-m, właz klasa B-125 z zabezpieczeniem - ANALOGIA
20	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm wraz z osadnikami betonowymi wg rys. nr 5 - ANALOGIA
1.5	<b>PODBUDOWA</b>
21	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
22	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
23	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)
24	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm)
25	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy 1-cm grubości więcej (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm)
26	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm)
27	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy 1-cm grubości więcej (podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm)
1.6	<b>NAWIERZCHNIA</b>
28	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm [beton asfaltowy AC 16W]
29	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]
30	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11S]
31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]
32	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - ANALOGIA
1.7	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
33	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm (ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)
34	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)
1.8	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
35	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane ręcznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA
36	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne
37	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (przekreślenie istniejących tablic)
38	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (likwidacja istniejących tablic)
39	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm
40	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm z wysięgnikiem
41	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm - likwidacja istniejących słupków - ANALOGIA
42	Lustro drogowe
1.9	<b>ELEMENTY ULIC</b>
43	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej
44	Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej
45	Ławy pod krawężniki, beton C16/20 - ANALOGIA
46	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
47	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem
48	Palisada betonowa 18x18x120cm
1.1	<b>ROBOTY INNE</b>
0	
49	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
50	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe
51	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne
2	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>
2.1	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>
52	Geodezyjne roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.
53	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg
54	Demontaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m
55	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku

Nr	Nazwa działu robót
56	Unieczynnienie linii kablowej / demontaż
57	Wywóz i utylizacja słupów betonowych, przekazanie słupów kompozytowych Tauron Nowe technologie lub ich utylizacja po uzgodnieniu z Tauron Nowe Technologie
58	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III
59	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV
60	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m
61	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rura osłonowa 110 mm
62	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr 160 mm
63	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk./YAKXS 4x35/
64	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych
65	Układanie uziomów w rowach kablowych
66	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie
67	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV
68	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV
69	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III
70	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km
71	Opłata za składowanie ziemi
72	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe wysięgnikowe z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 8m/
73	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe z 2 wysięgnikami (na wysokosci 6 i 8 m) z fundamentem prefabrykowanym o wysokosci 8m/
74	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe z wysięgnikami z fundamentem prefabrykowanym o wysokosci 6m/
75	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawy oświetlenia ulicznego - drogowe
76	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawy oświetlenia przejść dla pieszych
77	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 50 mm <sup>2</sup> do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.
78	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m
79	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy
80	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)
81	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)
82	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku
83	Pomiar geodezyjny powykonawczy z naniesieniem tras linii kablowych i lokalizacji latarni do Państwowych Zasobów Geodezyjnych

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Przebudowa chodnika przy ul. Brody</b>			
1	Rozdział		<b>Przebudowa chodnika przy ul. Brody</b>			
1.1	Element	D-00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000	
1.2	Element	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz inwentaryzacją powykonawczą - ANALOGIA	km	0,160	
3	KNRW 201/119/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 15-cm - ANALOGIA	m2	80,000	
4	KNRW 201/119/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości - ANALOGIA	m2	80,000	
5	KNNR 5/719/8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	160,000	
6	KNNR 5/719/8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty YOMB betonowe 90x60x12 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	50,000	
7	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	160,000	
8	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	160,000	20
9	KNR 231/813/1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	195,000	
10	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	195,000	
11	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			195*0,08		15,600	
			195*0,03		5,850	
			<b>RAZEM:</b>		<b>21,450</b>	
				m3	21,450	
12	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			195*0,15*0,3		8,775	
			195*0,08*0,3		4,680	
			160*0,35		56,000	
			160*0,07		11,200	
			50*0,12		6,000	
			21,45		21,450	
			<b>RAZEM:</b>		<b>108,105</b>	
				m3	108,105	
13	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z utylizacją, głębokość frezowania 5cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	140,000	
1.3	Element	D-02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14	KNR 201/701/2 (3)	D-01.03.04	Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m - ANALOGIA	m	5,000	
15	KNR 201/239/4 (1)	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00-m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20-m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			160*1*0,35		56,000	
			<b>RAZEM:</b>		<b>56,000</b>	
				m3	56,000	
16	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie gruntu z wykopów z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			58		58,000	
			<b>RAZEM:</b>		<b>58,000</b>	
				m3	58,000	
17	KNNR 1/406/2 (1)	D-02.03.01	Nasypy nad zarurowanym rowem wykonywane koparkami zgarniakowymi z materiału dowiezionego przez Wykonawcę wraz z kosztami zakupu - ANALOGIA	m3	30,000	
1.4	Element	D-03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
18	KNNR 4/1308/6	D-03.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych łączone na wcisk, DN-400-mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	45,000	
19	KNR 218/613/1 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 1,5-m, wąż klasa B-125 z zabezpieczeniem - ANALOGIA	szt	2,000	
20	KNR 231/605/3	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm wraz z osadnikami betonowymi wg rys. nr 5 - ANALOGIA	szt	3,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5	Element	D-04.00.00	<b>PODBUDOWA</b>			
21	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik	315	315,000		
		zjazdu	60	60,000		
			RAZEM:	375,000	m2	375,000
22	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			55*2	110,000		
			95	95,000		
			RAZEM:	205,000	m2	205,000
23	KNR 231/1004/6	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			55*2	110,000		
			95	95,000		
			RAZEM:	205,000	m2	205,000
24	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik	315	315,000		
		zjazdu	60	60,000		
			RAZEM:	375,000	m2	375,000
25	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy 1-cm grubości więcej (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik	315	315,000		
		zjazdu	60	60,000		
			RAZEM:	375,000	m2	375,000
26	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik	315	315,000		
		zjazdu	60	60,000		
			RAZEM:	375,000	m2	375,000
27	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy 1-cm grubości więcej (podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik	315	315,000		
		zjazdu	60	60,000		
			RAZEM:	375,000	m2	375,000
1.6	Element	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
28	KNR 231/310/1	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm [beton asfaltowy AC 16W]	m2	150,000	
29	KNR 231/310/2	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]	m2	150,000	2
30	KNR 231/310/5	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11S]	m2	150,000	
31	KNR 231/310/6	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]	m2	150,000	
32	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - ANALOGIA			
	Wyliczenie ilości robót:					
		chodnik	315	315,000		
		zjazdu	60	60,000		
			RAZEM:	375,000	m2	375,000
1.7	Element	D-06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
33	KNR 201/510/1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm (ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	80,000	
34	KNR 201/510/2	D-06.01.01	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	80,000	3
1.8	Element	D-07.00.00	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
35	KNR 231/706/6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane ręcznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA			
	Wyliczenie ilości robót:					
		P-7c	122*0,06	7,320		
		P-14	2,25	2,250		
		P-10	12	12,000		
		P-25	2,5	2,500		
			RAZEM:	24,070	m2	24,070

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
36	KNR 231/703/1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			B-5		1	1,000
			A-16		2	2,000
			B-33		3	3,000
			A-11a		2	2,000
			T-1		2	2,000
			D-6		2	2,000
			C-5		3	3,000
			E-19a		1	1,000
			RAZEM:		16,000	16,000
37	KNR 231/703/1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (przekreślenie istniejących tablic)	szt		8,000
38	KNR 231/703/1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (likwidacja istniejących tablic) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt		7,000
39	KNR 231/702/2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt		10,000
40	KNR 231/702/2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm z wysięgnikiem	szt		10,000
41	KNR 231/702/2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm - likwidacja istniejących słupków - ANALOGIA R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt		11,000
42	Kalkulacja własna	D-07.02.01	Lustro drogowe	szt		1,000
1.9	Element	D-08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
43	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		188,000
44	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		78,000
45	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, beton C16/20 - ANALOGIA			
			Wyliczenie ilości robót:			
					188*0,08	15,040
					78*0,078	6,084
			RAZEM:		21,124	21,124
46	KNR 231/407/4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		140,000
47	KNR 231/402/3	D-08.03.01a	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem			
			Wyliczenie ilości robót:			
					140*0,03	4,200
			RAZEM:		4,200	4,200
48	Kalkulacja własna	D-08.03.01b	Palisada betonowa 18x18x120cm	mb		40,000
1.10	Element	D-10.00.00	<b>ROBOTY INNE</b>			
49	KNR 231/1406/4	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		1,000
50	KNR 231/1406/3	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		3,000
51	KNR 231/1406/2	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		2,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	D-07.07.01	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
2.1	Element	D-07.07.01	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
52	KNNR 1/111/1	D-07.07.01	Geodezyjne roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,150	
53	KNNRW 9/1001/7	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	5,000	
54	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Demontaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl	5,000	
55	KNNRW 9/1005/3	D-07.07.01	Demontaż oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	5,000	
56	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Unieczynnienie linii kablowej / demontaż	szt.	8,000	
57	Opłaty	D-07.07.01	Wywóz i utylizacja słupów betonowych, przekazanie słupów kompozytowych Tauron Nowe technologie lub ich utylizacja po uzgodnieniu z Tauron Nowe Technologie	kpl.	1,000	
58	KNR 201/701/2	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			0*(30%*(150+10+4))			
korekta			49.200000		49,200	
(import)Razem =49.200000						
			RAZEM:		49,200	
				m	49,200	
59	KNR 201/702/2	D-07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			0*(70%*(150+10+4))			
korekta			114.800000		114,800	
(import)Razem =114.800000						
			RAZEM:		114,800	
				m	114,800	
60	KNNR 5/706/1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m			
Wyliczenie ilości robót:						
#p7+#p8			0*(164.000000)			
korekta			164.000000		164,000	
(import)Razem =164.000000						
			RAZEM:		164,000	
				m	164,000	2,00
61	KNNR 5/705/1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rura osłonowa 110 mm	m	70,000	
62	KNNR 5/705/1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr 160 mm	m	4,000	
63	KNRW 510/114/2	D-07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk./YAKXS 4x35/			
Wyliczenie ilości robót:						
#p10-10			0*(60.000000)			
korekta			60.000000		60,000	
(import)Razem =60.000000						
			RAZEM:		60,000	
				m	60,000	
64	KNRW 510/103/2	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych			
Wyliczenie ilości robót:						
147.5+54+7*2*3-#p12			0*(183.500000)			
korekta			183.500000		183,500	
(import)Razem =183.500000						
			RAZEM:		183,500	
				m	183,500	
65	KNNR 5/907/6	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	150,000	
66	KNNR 5/611/2	D-07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	8,000	
67	KNNR 5/702/5	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
			0*((164)*(0.4*0.4))			
korekta			26.240000		26,240	
(import)Razem =26.240000						
			RAZEM:		26,240	
				m3	26,240	
68	KNR 201/236/2	D-07.07.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
#p16			0*(26.240000)			
korekta			26.240000		26,240	
(import)Razem =26.240000						
			RAZEM:		26,240	
				m3	26,240	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
69	KNR 401/108/6	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0*(164*0.2*0.4)			
			korekta 13.120000		13,120	
			(import)Razem =13.120000			
			RAZEM:	13,120	m3	13,120
70	KNR 401/108/8	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p18 0*(13.120000)			
			korekta 13.120000		13,120	
			(import)Razem =13.120000			
			RAZEM:	13,120	m3	13,120
71	Opłaty	D-07.07.01	Opłata za składowanie ziemi			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p19 0*(13.120000)			
			korekta 13.120000		13,120	
			(import)Razem =13.120000			
			RAZEM:	13,120	m3	13,120
72	KNNR 5/1001/1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe wysięgnikowe z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 8m/	szt.	5,000	
73	KNNR 5/1001/1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe z 2 wysięgnikami (na wysokości 6 i 8 m) z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 8m/	szt.	1,000	
74	KNNR 5/1001/1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe z wysięgnikami z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 6m/	szt.	1,000	
75	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawy oświetlenia ulicznego - drogowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p21+1 0*(6.000000)			
			korekta 6.000000		6,000	
			(import)Razem =6.000000			
			RAZEM:	6,000	szt.	6,000
76	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawy oświetlenia przejść dla pieszych	szt.	2,000	
77	KNKRB 5 0605-06	D-07.07.01	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 50 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	14,000	
78	KSNR 5/1003/2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p24+#p25 0*(8.000000)			
			korekta 8.000000		8,000	
			(import)Razem =8.000000			
			RAZEM:	8,000	kpl.	8,000
79	KNNR 5/1302/3	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9,000	
80	KNNR 5/1304/1	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
81	KNNR 5/1304/2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000	
82	KNR 1321/301/3	D-07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	7,000	
83	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy z naniesieniem tras linii kablowych i lokalizacji latarni do Państwowych Zasobów Geodezyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p1 0*(0.150000)			
			korekta 0.150000		0,150	
			(import)Razem =0.150000			
			RAZEM:	0,150	km	0,150