

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Przebudowa ulicy Maleckich, ulicy 3-go Maja i ulicy Słowackiego w Elku</b>		
	<b>ULICA SŁOWACKIEGO</b>		
	<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-wytyczenie wraz z projektem czasowej organizacji ruchu i inwentaryzacją powykonawczą zadania  ulica Słowackiego 0,254	km	0.254
	razem	km	0.254
	<b>D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>		
2	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm  ulica Słowackiego: drzewo nr 10 1	szt	1.000
	razem	szt	1.000
3	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm  ulica Słowackiego: drzewo nr 4,7 2	szt	2.000
	razem	szt	2.000
4	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm  ulica Słowackiego: drzewo nr 10 1	szt	1.000
	razem	szt	1.000
5	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm  ulica Słowackiego: drzewo nr 4,7 2	szt	2.000
	razem	szt	2.000
6	Transport dłużyc na odległość do 2km  0,74+0,21	m3	0.950
	razem	m3	0.950
7	Transport karpiny na odległość do 2km  0,95	mp	0.950
	razem	mp	0.950
8	Transport gałęzi na odległość do 2km  0,95	mp	0.950
	razem	mp	0.950
9	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc  0,95	m3	0.950
	razem	m3	0.950
10	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi  1,9	mp	1.900
	razem	mp	1.900
	<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>		
11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  Wymiana humusu przy bryle korzeniowej drzew 10*2	m2	20.000
	razem	m2	20.000
12	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-Odwiezienie humusu na odległość do 1km  Wymiana humusu przy bryle korzeniowej drzew 10*2*0,15	m3	3.000
	razem	m3	3.000
	<b>D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń</b>		
13	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-Materiał nadający się do ponownego wbudowania do odwiezienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego  ul,Słowackiego 271+270+6+6+5+15+4+40	m	617.000
	razem	m	617.000

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
14	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  ul,Słowackiego 619*0,094	m3	58.186
	razem	m3	58.186
15	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym  ul,Słowackiego 619*0,2*0,3*2,2 58,186*2,2	t	81.708
		t	128.009
	razem	t	209.717
16	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t  209,717	t	209.717
	razem	t	209.717
17	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej  ul,Słowackiego 3+54+24+7+3+6+16+10+10+4	m	137.000
	razem	m	137.000
18	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  ul.Słowackiego 137*0,06*0,2*2,2	t	3.617
	razem	t	3.617
19	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km  ul.Słowackiego 137*0,06*0,2*2,2	t	3.617
	razem	t	3.617
20	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej-analogia kostka brukowa betonowa gr.8cm-Materiał do odwiezienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego  ul, Słowackiego 60+140+129+177+443+855+18	m2	1.822.000
	razem	m2	1.822.000
21	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm-Analogia- rozbiórka brukowca pod nawierzchnią bitumiczną. Brukowiec rzędowy do odwiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora.  ul,Słowackiego brukowiec pod nawierzchnią bitumiczną 1546	m2	1.546.000
	razem	m2	1.546.000
22	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  ul. Słowackiego 1822*0,08*2,2	t	320.672
	razem	t	320.672
23	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km  ul. Słowackiego 1822*0,08*2,2	t	320.672
	razem	t	320.672
24	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu  ul Słowackiego-istniejący murek oporowy 54,5*0,4*2,5	m3	54.500
	razem	m3	54.500
25	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km  ul Słowackiego 54,5*0,4*2,5	m3	54.500
	razem	m3	54.500
26	Rozebranie ścian wykonanych z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej (istniejąca ścianka typu L przy ul.Słowackiego-dojścia do sklepów)  ul Słowackiego 54,5*0,4*2,5	m3	54.500
	razem	m3	54.500

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
27	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników-poręcze do ponownego montażu  przy skrzyżowaniu ulic Słowackiego i Armii Krajowej 5+8,5 przy skrzyżowaniu ulic Słowackiego i Mickiewicza 10	m m	13.500 10.000
	razem	m	23.500
28	Rozebranie słupków do znaków  ul. Słowackiego 15	szt	15.000
	razem	szt	15.000
29	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych  ul. Słowackiego 35	szt	35.000
	razem	szt	35.000
30	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych i bitumicznych niespękanych na głębokość 6cm  Cęcie istniejącej nawierzchni bitumicznej 27+17	m m	44.000 44.000
	razem	m	44.000
<b>02.00.00.ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów wraz z wymianą gruntu</b>			
31	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  ulica Słowackiego Konstrukcja pod warstwy bitumiczne 1523*0,44 konstrukcje pod warstwy z kostki brukowej 1669*0,2 konstrukcja pod zjazdy 149*0,45 ROBOTY ZIEMNE POD MUREK OPOROWY 60*2*3	m3 m3 m3 m3	670.120 333.800 67.050 360.000
	razem	m3	1.430.970
32	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV  ul. Słowackiego ROBOTY ZIEMNE POD MUREK OPOROWY 60*2*3 1070,97	m3 m3	360.000 1.070.970
	razem	m3	1.430.970
33	Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop)-wymiana gruntu do zasypki ścianki oporowej  ul. Słowackiego ROBOTY ZIEMNE POD MUREK OPOROWY 60*2*3	m3 m3	360.000 360.000
	razem	m3	360.000
34	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))  ul. Słowackiego ROBOTY ZIEMNE POD MUREK OPOROWY 60*2*3	m3 m3	360.000 360.000
	razem	m3	360.000
35	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t  ul. Słowackiego ROBOTY ZIEMNE POD MUREK OPOROWY 60*2*3	m3 m3	360.000 360.000
	razem	m3	360.000
<b>03.02.01a.REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>			
36	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  ul. Słowackiego 18	szt szt	18.000 18.000
	razem	szt	18.000
37	Regulacja zaworów gazowych  zawory gazowe-ul.Słowackiego 12	szt szt	12.000 12.000
	razem	szt	12.000
<b>04.00.00.PODBUDOWY</b>			
<b>04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
38	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  ulica Słowackiego Nawierzchnia bitumiczna 1523 Nawierzchnia chodnika i ścieżki 1682 Nawierzchnia zjazdów 149	m2 m2 m2	1.523.000 1.682.000 149.000

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	3.394.000
<b>04.03.01.Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
39	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
40	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
41	Skropienie nawierzchni emulsją-Emulsja Wolnorozpadowa		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
42	Skropienie nawierzchni emulsją-Emulsja średniorozpadowa		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
<b>04.04.01.Warstwa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie-Warstwa Mrozoochronna</b>			
43	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	Nawierzchnia zjazdów 149	m2	149.000
	razem	m2	1.712.000
<b>04.04.02.Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie</b>			
44	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm-Analogia kruszywo łamane 0/31,5mm kat.C50/30		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
45	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia chodnika 1682	m2	1.682.000
	Nawierzchnia zjazdów 149	m2	149.000
	razem	m2	1.831.000
<b>05.00.00.NAWIERZCHNIE</b>			
<b>05.03.01.Nawierzchnie z kostki kamiennej</b>			
46	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej-szara z wypełnieniem spoin miałem kamiennym-granitowym		
	ul. Słowackiego		
	rzędy z kostki kamiennej 251+215+7	m2	473.000
	razem	m2	473.000
<b>05.03.05./01 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 gr.8cm</b>			
47	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
48	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu		
	ulica Słowackiego		

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
<b>05.03.05./01 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr.4cm</b>			
49	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
50	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu		
	ulica Słowackiego		
	Nawierzchnia bitumiczna 1523	m2	1.523.000
	Nawierzchnia bitumiczna-skrzyżowanie Armii Krajowej (włączenie wodociągu) 40	m2	40.000
	razem	m2	1.563.000
<b>05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
51	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm-Frezowanie (materiał należy przekazać inwestorowi)-PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 10CM		
	ul,Słowackiego - frezowanie ok, 10cm 1546	m2	1.546.000
	razem	m2	1.546.000
52	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm - za każdy dalszy 1cm-Frezowanie		
	ul,Słowackiego - frezowanie ok, 10cm 1546	m2	1.546.000
	razem	m2	1.546.000
53	Wywiezienie destruktu w miejsce wskazane przez Zamawiającego		
	ul.Słowackiego 1546*0,1	m3	154.600
	razem	m3	154.600
<b>07.00.00.URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>07.01.01.Oznakowanie poziome</b>			
54	Oznakowanie poziome grubowarstwowe termoplastyczne		
	ul.Słowackiego 261,6	m2	261.600
	razem	m2	261.600
55	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie-cienkowarstwowe-ścieżka row.		
	ul.Słowackiego 24,6	m2	24.600
	razem	m2	24.600
<b>07.02.01.Oznakowanie pionowe</b>			
56	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
	ul. Słowackiego 20	szt	20.000
	razem	szt	20.000
57	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- I i II kat.wg wykazu		
	ul.Słowackiego 35	szt	35.000
	razem	szt	35.000
58	Przestawienie znaków z nazwami ulic		
	2	szt	2.000
	razem	szt	2.000
59	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecigięciem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m-Analogia odtworzenie zdemontowanych poręczy		
	przy skrzyżowaniu ulic Słowackiego i Armii Krajowej 5+8,5	m	13.500
	przy skrzyżowaniu ulic Słowackiego i Mickiewicza 10	m	10.000
	razem	m	23.500
<b>08.00.00.ELEMENTY ULIC</b>			
<b>08.01.01.Krawężniki kamienne</b>			
60	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
	krawężnik 15*30cm i 15*22cm		

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	ulica Słowackiego 541	m	541.000
	razem	m	541.000
61	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
	krawężnik 15*30cm i 15*22cm ulica Słowackiego 541*0,064	m3	34.624
	razem	m3	34.624
62	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	ulica Słowackiego 245+202	m	447.000
	ulica Słowackiego 345	m	345.000
	razem	m	792.000
63	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	ulica Słowackiego 26+68	m	94.000
	ulica Słowackiego 205	m	205.000
	razem	m	299.000
64	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-odtworzenie rozebranych obrzeży na połączeniu nawierzchni z parkiem		
	ulica Słowackiego-SCHODY 41	m	41.000
	razem	m	41.000
<b>08.02.02.Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
65	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej -Płyty o wym.ok.30x60cm o gr.ok.8cm kolor szary		
	ul, Słowackiego str.Lewa 520	m2	520.000
	str.Prawa 640	m2	640.000
	razem	m2	1.160.000
66	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej-NAwierzchnia ścieżki z kostki kolor czerwony bez fazy o gr.8cm		
	ul,Słowackiego ścieżka rowerowa 49	m2	49.000
	razem	m2	49.000
67	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy kolor grafitowy)		
	ul, Słowackiego Zjazdy 149	m2	149.000
	razem	m2	149.000
<b>08.03.01.Obrzeża betonowe</b>			
68	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Ul. Słowackiego 144-41	m	103.000
	razem	m	103.000
<b>09.01.01.Zieleń drogowa</b>			
69	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych		
	wszystkie drzewa objęte badaniem den. 13	szt	13.000
	razem	szt	13.000
70	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem		
	Wymiana humusu przy bryle korzeniowej drzew 10*2	m2	20.000
	razem	m2	20.000
71	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm		
	Wymiana humusu przy bryle korzeniowej drzew 10*2	m2	20.000
	razem	m2	20.000
72	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów		

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Drzewa o obwodzie pni na wys.1,0m min.12cm-gatunek-Acer campestre Elsrijk, Tilia tomentosa Brabant, Pyrus calleryana Chanticleer, Quercus robur Fastigate, zastabilizowane przy użyciu co najmniej trzech palików o średnicy 6-8cm i długości 200cm wbitych w ziemię równomiernie po obwodzie bryły korzeniowej, na głębokość co najmniej 40cm. Do tak przygotowanej konstrukcji należy przymocować pień drzewa za pomocą trzech opasek z taśmy technicznej, drzewa wysokości ok.3-4m 3	szt	3.000
	razem	szt	3.000
<b>10.01.01.ROBOTY INNE</b>			
73	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
	55*0,9*0,3	m3	14.850
	razem	m3	14.850
74	Budowa ścinaki oporowej z elementów drobnowymiarowych(pustaków oporowych) wraz z zatopieniem geosiatki w gruncie, betonowych wraz z uzupełnieniem betonem/klińcem, i gzymsem-Kolor do ustalenia z Zamawiającym -Zgodnie z wytycznymi Producenta		
	54,5*2,5	m2	136.250
	razem	m2	136.250
<b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA I MONITORING WIZYJNY</b>			
<b>BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ</b>			
75	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 4 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4-Analogia kanał technologiczny czterootworowy złożony z 2 rur fi 160mm, 2 rur fi 110mm, w jednej rurze fi 110 umieścić 2 rury fi 40 oraz wiązkę 7 mikrorurek		
	ulica Słowackiego 280	m	280.000
	razem	m	280.000
76	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III-Studnie z ramą i pokrywą typ - Ciężki		
	ulica Słowackiego 5	szt	5.000
	razem	szt	5.000
77	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii I-II	szt	2.000
78	Podwyższenie wjazdu studni o 20cm, rama 500x1000		
	ulica Słowackiego 5	szt	5.000
	razem	szt	5.000
79	Switch zarządzalny przemysłowy		
	5	szt	5.000
	razem	szt	5.000
80	Zasilacz przemysłowy		
	5	szt.	5
	razem	szt.	5
81	SFP WDM TX1550 RX1310		
	6	szt	6.000
	razem	szt	6.000
82	SFP WDM TX1310 RX1550		
	6	szt	6.000
	razem	szt	6.000
83	Patchkordy		
	12	szt	12.000
	razem	szt	12.000
84	Kamera		
	ulica Słowackiego 3	szt	3.000
	razem	szt	3.000
85	ZSO Kompletna		
	ulica Słowackiego 3	szt	3.000
	razem	szt	3.000
86	UTP zewn. kat 6		
	330	mb	330.000
	razem	mb	330.000

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
87	Kabel optyczny		
	ul. Słowackiego 330	mb	330.000
	razem	mb	330.000
88	Przełącznica optyczna		
	10	szt	10.000
	razem	szt	10.000
89	Pictaile		
	72	szt	72.000
	razem	szt	72.000
90	Licencje do systemu ZSBME		
	3	szt	3.000
	razem	szt	3.000
91	Tablice RODO		
	3	szt	3.000
	razem	szt	3.000
<b>Projektowane OŚWIETLENIE CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>			
<b>Projektowane oświetlenie ul.Słowackiego</b>			
92	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	243*0,4*0,8	m3	77.760
	razem	m3	77.760
93	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		
	243*2	m	486.000
	razem	m	486.000
94	Ułożenie rur osłonowych DVR50 w wykopie	m	205.000
95	Ułożenie rur osłonowych DVR50 w słupie	m	32.000
96	Ułożenie rur osłonowych SRS50 w wykopie	m	38.000
97	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	281.000
98	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	16.000
99	Ułożenie rur osłonowych DVR40 w wykopie	m	205.000
100	Ułożenie rur osłonowych DVR40 w słupie	m	32.000
101	Ułożenie rur osłonowych SRS40 w wykopie	m	38.000
102	Układanie kabli YAKXS 4x16mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	281.000
103	Układanie kabli YAKXS 4x16mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	16.000
104	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	261.000
105	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	9.000
106	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	243*0,4*0,8	m3	77.760
	razem	m3	77.760
107	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
	243*0,4*0,8	m3	77.760
	razem	m3	77.760
108	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - oświetlenie drogowe	szt.	9.000
109	Montaż wysięgników rurowych na słupie W=1,5m	szt.	9.000



## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
110	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	9.000
111	Montaż opraw oświetlenia drogowego na wysięgniku	szt.	9.000
112	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18.000
113	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	9.000
114	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9.000
115	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9.000
116	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	9.000
<b>Projektowane roboty BRANŻY SANITARNEJ-ULICA SŁOWACKIEGO</b>			
<b>UL. SŁOWACKIEGO - Przebudowa kanalizacji deszczowej.</b>			
117	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0.108
118	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową np.OW WRONKI - 90% wykopy mechaniczne  (2*2,29*108) *95%	m3	469.908
	razem	m3	469.908
119	Wykopy liniowe pod rurociąg, kolekt. w gr. suchych kat. III-IV z wyd. urob. łopatą lub wyciąg. ręcz. szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokopy-10% Nr ST: ST 0001 R=0.955 (2*2,29*108) *10%	m3	49.464
	razem	m3	49.464
120	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  1,8*108	m2	194.400
	razem	m2	194.400
121	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijkami  1,8*117*0,15	m3	31.590
	razem	m3	31.590
122	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP SN10 o średnicy 500mm	m	107.500
123	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm  1,8*108	m2	194.400
	razem	m2	194.400
124	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemowej DN 500 mm	szt	5.000
125	Wyposażenie studni kanalizacyjnej systemowej DN500 o podstawie prefabrykowanej	kpl	5.000
126	Studnie kanalizacyjne systemowe z rur o średnicy 500mm	m	11.460
127	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m	14.000
128	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przykanaliki deszczowe	km	0.022
129	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> - dla włączenia wpustów - 90% mechanicznie  (1,55*22*1,5) *90%	m3	46.035
	razem	m3	46.035
130	Wykopy liniowe pod rurociąg, kolekt. w gr. suchych kat. III-IV z wyd. urob. łopatą lub wyciąg. ręcz. szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokopy-10% j/w Nr ST: ST 0001 R=0.955 (1,55*22*1,5) *10%	m3	5.115
	razem	m3	5.115
131	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  1,5*22	m2	33.000
	razem	m2	33.000

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
132	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijkami		
	1,5*22*0,15	m3	4.950
	razem	m3	4.950
133	Przykanaliki z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk SN12	m	22.000
134	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm		
	1,5*22	m2	33.000
	razem	m2	33.000
135	Wpusty uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną D400 na zawiasie	szt	8.000
136	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m		
	((1,55*22*1,5)-6,039)*20%	m3	9.022
	razem	m3	9.022
137	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
	((1,55*22*1,5)-6,039)	m3	45.111
	razem	m3	45.111
138	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
	((1,55*22*1,5)-6,039)*80%	m3	36.089
	razem	m3	36.089
139	Kontrola poprawności i jakości wykonania kanałów za pomocą inspekcji kamerą wraz z wykonaniem próby szczelności	m	130.000
<b>UL. SŁOWACKIEGO - Przebudowa kanalizacji sanitarnej.</b>			
140	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0.121
141	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl	1.000
142	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3		
	(123*4,05*1,5)*90%	m3	672.503
	razem	m3	672.503
143	Wykopy liniowe pod rurociąg, kolekt. w gr. suchych kat. III-IV z wyd. urob. łopatą lub wyciąg. ręcz. szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokop- 10% j/w Nr ST: ST 0001 R=0.955 (123*4,05*1,5)*10%		
	razem	m3	74.723
144	Demontaz odcinków rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej do 200mm , pz. likwidacja trójników na odejściach przyłączy	m	20.000
145	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
	121*1,5	m2	181.500
	razem	m2	181.500
146	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijkami		
	1,5*121*0,15	m3	27.225
	razem	m3	27.225
147	Wymiana rur- przyłączy o średnicy nominalnej do 200mm na rury PVC SN-8 DN160 mm	m	96.000
148	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	25.000
149	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	5.000
150	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5	8.750
151	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4.000
152	Opsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15cm		
	121*1,5	m2	181.500
	razem	m2	181.500
153	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	10*2,2*1,1	m3	24.200
	razem	m3	24.200
154	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  ((123*4,05*1,5)- 33,215)*95%	m3	678.310
	razem	m3	678.310
155	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  ((123*4,05*1,5)- 33,215)	m3	714.010
	razem	m3	714.010
156	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m  ((123*4,05*1,5)- 33,215)*5%	m3	35.701
	razem	m3	35.701
157	Właz żeliwny o średnicy 600mm w studni rewizyjnej - wymiana	szt	9.000
<b>UL. SŁOWACKIEGO - Przebudowa sieci i przyłączy wodociagowych.</b>			
158	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym	km	0.363
159	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl	1.000
160	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80% mechanicznie  (1,5*363*2,1) * 80%	m3	914.760
	razem	m3	914.760
161	Wykopy liniowe pod rurociąg w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokop- 20% j/w Nr ST: ST 0001  (1,5*363*2,1) * 20%	m3	228.690
	razem	m3	228.690
162	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m	24.000
163	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  1,5*363	m2	544.500
	razem	m2	544.500
164	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijakami  1,5*363*0,15	m3	81.675
	razem	m3	81.675
165	Rurociągi o średnicy 100mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociagowych łączonych na uszczelki	m	259.000
166	Rurociągi o średnicy 80mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociagowych łączonych na uszczelki	m	11.000
167	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm, PE 100RC SDR11	m	2.000
168	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm, PE 100RC SDR11	m	21.000
169	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm, PE 100RC SDR11	m	70.000
170	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 250mm	kpl	2.000
171	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 225mm	kpl	3.000
172	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1.000
173	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	6.000
174	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm, w stylu Retro	kpl	2.000
175	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - łącznik RK DN-250	szt	2.000
176	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - trójnik DN-250/100	szt	1.000
177	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 225mm - łącznik RK DN-225	szt	4.000

## Przedmiar

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
178	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 225mm - trójnik DN-225/100	szt	1.000
179	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 225mm - trójnik DN-225/80	szt	1.000
180	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - trójnik DN-100/80	szt	4.000
181	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - łącznik RK DN-100	szt	10.000
182	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm, opaski 100/50 gw	szt	10.000
183	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm, opaski 100/50 z odejściem kołnierзовym	szt	5.000
184	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	2.000
185	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	10.000
186	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	24.000
187	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, bez nasuwki	kpl	5.000
188	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 32/40mm, bez nasuwki	kpl	10.000
189	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m		
	8*1,2	m2	9.600
	razem	m2	9.600
190	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
	8*1,2*0,45	m3	4.320
	razem	m3	4.320
191	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy do 100mm	próbę	1.295
192	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę	0.465
193	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1.760
194	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1.760
195	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	3.050
196	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	3.050
197	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	363.000
198	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm		
	1,5*363	m2	544.500
	razem	m2	544.500
199	Zamknięcie rur ochronnych betonem- poz. zast. wypełnienie odłączonych rurociągów wodociągów - pz	m3	7.170
200	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m		
	(1,5*363*2,1)*5%	m3	57.173
	razem	m3	57.173
201	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
	(1,5*363*2,1)	m3	1.143.450
	razem	m3	1.143.450
202	Zасыpanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
	(1,5*363*2,1)*95%	m3	1.086.278
	razem	m3	1.086.278
<b>UL. SŁOWACKIEGO - Sieć ciepła - zabezpieczenie istniejących rurociągów.</b>			
203	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm - zabezpieczenie istniejących rurociągów c.o. rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi	m	40.000

**Przedmiar**

Przebudowa ulicy Słowackiego w Elku

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
204	Uszczelnienie końców rur - osłonowych o średnicy nominalnej 200mm	szt	8.000