

Szacunkowy przedmiar robót

Program funkcjonalno użytkowy

Obiekt	Budowa ulicy Norwida w Ełku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki
Rodzaj robót	Branża drogowa, elektryczna, sanitarna, sieci instalacyjne, teletechniczna
Branża	Branża drogowa, elektryczna, sanitarna, sieci instalacyjne, teletechniczna
Kod CPV	71320000-7 45316110-9 - Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego 45314300-4 - Kładzenie kabli 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45000000-7 - Roboty budowlane 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Lokalizacja	EŁK, woj. Warmińsko-Mazurskie dz.nr.: 1263/1, 1263/18, 1263/19, 3068, 3089, 3182, 3272/1, 3286/3, 3322/2, 3322/4 3350/18, 3727/2, 3727/3, 3727/4, 3728/1, 3728/3, 3729, 3730/6, 3730/3, 3731/1, 3732/2, 3732/3, 3733/1, 3307/2, 3733/2, 3736, – obręb 03 Ełk 3, m. Ełk
Inwestor	Gmina Miasto Ełk ul. Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk
Biuro kosztorysowe	"PRO-GAL" Przemysław Galiński ul. Stadionowa 7 19-500 Gołdap

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	A. Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki		
	I. ROBOTY INŻYNIERYJNE ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH Nr ST: D-01.01.01		
1	Wycena własna - Koszty organizacji ruchu i projekt	kpl	1
2	Wycena własna - Koszty opracowania dokumentacji projektowej	kpl	1
	ROBOTY DROGOWE		
	I. ROBOTY POMIAROWE Nr ST: D-01.01.01		
3	Wycena własna - Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1
4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym , trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01 norwida 0,7 matejki 0,2 razem	km km km	0,7 0,2 0,9
	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Nr ST: D-01.02.04		
5	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową, wywozem i utylizacją materiału Nr ST: D-01.02.04	m	380
5.1	<i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Nr ST: D-01.02.04</i>	m	380
5.2	<i>Rozebranie ław z betonu pod krawężniki</i> <i>Nr ST: D-01.02.04</i> (0,1x0,2+0,1x0,4)x380 razem	m ³ m ³	23 23
5.3	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z opłatą za wysypisko lub recykling.</i> <i>Nr ST: D.01.02.04</i> 360x0,2x0,3 razem	m ³ m ³	21,6 21,6
5.4	<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości</i> <i>Nr ST: D-01.02.04</i>	m ³	21,6
6	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją materiału Nr ST: D-01.02.04	m	180
6.1	<i>Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej</i> <i>Nr ST: D-01.02.04</i>	m	180
6.2	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z opłatą za wysypisko lub recykling.</i> <i>Nr ST: D.01.02.04</i> 180x0,06x0,2 razem	m ³ m ³	2,16 2,16
7	Rozebranie ręczne nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z paletowanie, transportem i rozładunkiem materiałów z odzysku do 5 km Nr ST: D-01.02.04	m ²	270
8	Rozebranie ręczne nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej z paletowanie, transportem i rozładunkiem materiałów z odzysku do 5 km Nr ST: D-01.02.04	m ²	320
8.1	<i>Rozebranie ręczne nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z paletowanie, transportem i rozładunkiem materiałów z odzysku do 5 km</i> <i>Nr ST: D-01.02.04</i>	m ²	320
8.2	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z opłatą za wysypisko lub recykling.</i> <i>Nr ST: D.01.02.04</i> 320x0,2x0,06	m ³	3,84

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	3,84
8.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: D-01.02.04	m3	3,84
9	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych bez względu na grubość Nr ST: D-01.02.04	m2	730
9.1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	730
9.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	730
10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III Nr ST: D-02.00.01		
	730x0,4	m3	292
	razem	m3	292
III ŚCINANIE I KARCZOWANIE DRZEW			
11	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm wraz z mechanicznym karczowaniem pni oraz oczyszczeniem terenu i wywozem dłużyc i gałęzi Nr ST: D-01.02.01	szt	18
11.1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm Nr ST: D-01.02.04	szt	18
11.2	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm Nr ST: D-01.02.04	szt	18
11.3	Transport karpiny na odległość do 2km		
	18x5x0,35x0,35x3,14	mp	35
	razem	mp	35
IV ROBOTY ZIEMNE			
12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III Nr ST: D-02.00.01	m3	8.460
12.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
	NORWIDA 7192,32	m3	7.192
	MATEJKI 254	m3	254
	razem	m3	7.446
12.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	7.446
13	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m z gruntu z dokopu (pospółka) wraz z zakupem i dowiezieniem na miejsce wbudowania Nr ST: D-02.01.01		
	NORWIDA 654,58	m3	655
	MATEJKI 50,81	m3	51
	razem	m3	706
13.1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	706
13.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	706
V CHODNIKI			
Kod CPV: 45233253-7			
a.. warstwy konstrukcyjne			
14	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D-05.03.23	m2	2.050
14.1	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 40 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23	m2	2.050

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
14.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III	m2	2.050
15	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm koloru grafit na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża (na wyspach rozdziału) Nr ST: D-05.03.23	m2	45
16	Ścieżka rowerowa z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm z kostki bezfazowej koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D-05.03.23	m2	1.343
16.1	Nawierzchnia z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1.343
16.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III	m2	1.343
17	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.03.01.	m	2.536
b. krawężniki Nr ST: D.08.01.01			
18	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowka i ławą betonową pod krawężniki wystające z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.01	m	225
18.1	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20x22		
	225x0,08	m3	18
	razem	m3	18
18.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.01.01	m	225
18.3	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe- krawężnik wystający i najazdowy Nr ST: D.08.01.01	m	225
19	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowka i ławą betonową pod krawężniki wystające z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.01	m	1.620
19.1	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20x30 wystające		
	1620x0,08	m3	129,6
	razem	m3	129,6
19.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.08.01.01	m	1.620
19.3	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe- krawężnik wystający i najazdowy Nr ST: D.08.01.01	m	1.620
krawężniki kamienne			
20	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x25cm zaniżone na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowków i ławą betonową z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.02	m	183
20.1	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe Nr ST: D.08.01.01		
	zatoki i uzupełnienie ronda 183	m	183
	razem	m	183
20.2	Ława betonowa zwykła pod krawężniki kamienne z betonu B 15 Nr ST: D.08.01.01		
	183x0,0375	m3	6,86
	razem	m3	6,86
20.3	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x25cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.01.01		
	183	m	183
	razem	m	183

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
21	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm (50 % żółtej, 50 % czarnej) Nr ST: D-05.03.23	m2	24
22	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa wraz z wykonaniem rowków i ławą betonową z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.02	m	183
22.1	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe Nr ST: D.08.01.01	m	292
	zatoki i uzupełnienie ronda 292	m	292
	razem	m	292
22.2	Ława betonowa zwykła pod krawężniki kamienne z betonu B 15 Nr ST: D.08.01.01	m3	10,95
	292x0,0375	m3	10,95
	razem	m3	10,95
22.3	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa Nr ST: D.08.01.01	m	293
	293	m	293
	razem	m	293
C. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Nr ST: D-05.00.00 Kod CPV: 45233121-3			
a Roboty bitumiczne Kod CPV: 45233121-3			
roboty przygotowawcze Nr ST: D.04.01.01			
23	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.04.01.01	m2	6.757,3
24	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 20cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 80% wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Nr ST: D.04.04.02	m2	6.757,3
24.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.04.01	m2	6.757,3
24.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	6.757
24.3	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.04.01.01	m2	6.757,3
25	Nawierzchnia z betonu asfaltowego z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 5cm Nr ST: D.05.03.05.	m2	6.757,3
	5200+1557,3	m2	6.757,3
	razem	m2	6.757,3
25.1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-11 mm z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	6.757,3
25.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-11 mm z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy do 5 cm	m2	6.757,3
26	Nawierzchnia z betonu asfaltowego z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 5cm-kolor czerwony ścieżka rowerowa Nr ST: D.05.03.05.	m2	1.343
	1343	m2	1.343
	razem	m2	1.343
26.1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-11 mm z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.343
26.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-11 mm z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy do 5 cm	m2	1.343
27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 6cm Nr ST: D.05.03.05.	m2	6.757,3
	5200+1557,3	m2	6.757,3

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	6.757,3
27.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	6.757,3
27.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	6.757,3
28	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą podbudowy afaltową o grubości po zagęszczeniu 7cm Nr ST: D.05.03.05.	m2	6.757
28.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	6.757
28.2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	6.757
29	Skropienie i oczyszczenie warstw bitumicznych nawierzchni emulsją asfaltową Nr ST: D.04.03.01.	m2	6.757,3
b. ULICZKA OD NORWIDA DO MATEJKI-wlot /zjazdu			
30	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.02.01.	m2	392
30.1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	392
30.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm do 5 cm	m2	392
31	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 25cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 80% wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Nr ST: D.04.04.02	m2	392
31.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.04.01	m2	392
31.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	392
31.3	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV chodnik i zatoki autobusowe Nr ST: D.04.01.01	m2	392
32	Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm z kostki koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D-05.03.23	m2	392
32.1	Nawierzchnia z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	392
32.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III	m2	392
c. SKRZYŻOWANIA DRÓG BOCZNYCH Z UL. NORWIDA			
33	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.02.01.	m2	470
33.1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	470
33.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm do 5 cm	m2	470
34	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 25cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 80% wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Nr ST: D.04.04.02	m2	470
34.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.04.01	m2	470
34.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	470
34.3	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.04.01.01	m2	470
35	Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm z kostki bezfazowej koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D-05.03.23	m2	470

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
35.1	Nawierzchnia z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	470
35.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III	m2	470
II. NAWIERZCHNIA ZATOK AUTOBUSOWYCH Kod CPV: 45233253-7			
warstwy konstrukcyjne			
36	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B 20 z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Nr ST: D.04.06.01.	m2	230
36.1	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B 20 z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	230
36.2	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm	m2	230
37	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9-11cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm materiał z odzysku wraz z jego przygotowaniem z załadowaniem i rozładowaniem na miejsce wbudowania Nr ST: D-05.03.01. R=3 230	m2	230
	razem	m2	230
38	Wypełnienie spoin żywicą epoksydowych przeznaczonych do dużych obciążeń wraz ze wszystkimi robotami przygotowawczymi Nr ST: D-05.03.01	m2	230
III. TRAWNIKI Kod CPV: 45233253-7			
39	Wykonanie trawników z mieszanki trawnikowej Uniwersalna S lub pokrewnej z dowiezenie 15 cm ziemi urodzajnej Nr ST: D.09.01.01	m2	5.275
39.1	Wykonanie trawników z mieszanki trawnikowej Uniwersalna S lub pokrewnej z wykorytowaniem 20 cm i dowiezenie 15 cm ziemi urodzajnej Nr ST: D.09.01.01	m2	5.275
39.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, - koparki o pojemności łozki 0,60m3, grunt kat.I-III- dowiezenie ziemi roślinnej z hałdy na zieleńce 5275x0,15	m3	791,25
	razem	m3	791,25
39.3	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej - warstwa grubości 10 cm z transportem taczkami na terenie płaskim Nr ST: D.09.01.01	m3	791,25
39.4	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III Nr ST: D.09.01.01	m2	791,25
C. OZNAKOWANIE Nr ST: D-07.00.00 Kod CPV: 3499200-9			
I. OZNAKOWANIE PIONOWE Nr ST: D-07.02.01			
Znaki pionowe Nr ST: D-07.02.01			
40	Montaż znaków - znaki II generacji na podkładzie ocynkowanym Nr ST: D-07.02.01	szt	35
40.1	Montaż tablic, znaków drogowych II gen na podkładzie stalowym ocynkowanym	szt	35
41	Montaż znaków - znaki I generacji na podkładzie ocynkowanym Nr ST: D-07.02.01	szt	82
41.1	Montaż tablic, znaków drogowych - I gen na podkładzie stalowym ocynkowanym	szt	82
42	Słupki do znaków Nr ST: D-07.02.01	szt	92
42.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowane o średnicy 60 mm słupki do znaków 88 U-5a Pylon 4	szt szt	88 4
	razem	szt	92

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
II. OZNAKOWANIE POZIOME- odblaskowe grubowarstwowe Nr ST: D-07.01.01			
43	Oznakowanie poziome na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych Nr ST: D-07.01.01	m2	440
ROBOTY SANITARNE-KANALIZACJA DESZCZOWA			
Zajęcie terenu			
44	Zajęcie terenu - jezdnia, chodnik - do 30 dni Nr ST: D-02.01.01	m2	2.427,5
	(485,5)x5	m2	2.427,5
	razem	m2	2.427,5
45	Projekt organizacji ruchu Nr ST: D-02.01.01	kpl	1
Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
46	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna Nr ST: D-02.01.01	m	609
	2x(184,5+40x3)	m	609
	razem	m	609
47	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 Nr ST: D-02.01.01	szt.	20
	2x10	szt.	20
	razem	szt.	20
48	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych Nr ST: D-02.01.01	szt.	20
	poz.4 20	szt.	20
	razem	szt.	20
Roboty ziemne			
49	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie sieci i przyłączy kd Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 485,5/1000	km	0,486
	razem	km	0,486
50	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: D-02.01.01	m3	172,2
	Di4-D3, Di5-D5, Di11-D7, D7-D8 (21-1)x1,2x1,8+(21,5-1)x1,2x1,8 +(29-1)x1,2x1,3+(20-1)x1,2x1,8 2x(2x2x1,8)+2x2x0,9 suma częściowa: 190,2	m3	18
	Di7-D8 (9+6-2)x1,2x2,2 2x2x2,2+2x2x1,6 suma częściowa: 49,52	m3	34,32
	Di3-D2 (60-1)x1,2x2,7 2x2x2,5x5 suma częściowa: 241,16	m3	50
	(16-2)x1,2x3,1 2x2x3,1 suma częściowa: 64,48	m3	52,08
	Przykanaliki 1,2x303x1,4 40x(1,2x1,2x0,8) suma częściowa: 555,12	m3	12,4
	razem	m3	509,04
		m3	46,08
51	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Nr ST: D-02.01.01 R=0.955	m2	72,8
	2x(29-1)x1,3	m2	214,2
	2x(21-1)x1,8+2x(21,5-1)x1,8+2x(20-1)x1,8	m2	18
	2x(2x2x1,8)+2x2x0,9	m2	21,2
	2x(9+6-2x2,2)	m2	15,2
	2x(2x2,2)+2x(2x1,6)	m2	318,6
	2x(60-1)x2,7	m2	

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	2x(2x2,5)x5 2x303x1,4 2x(40x1,2x0,8)	m2 m2 m2	50 848,4 76,8
	razem	m2	1.635,2
52	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 2x(16-2x3,1) 2x2x3,1	m2 m2	19,6 12,4
	razem	m2	32
53	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 1,5<h<2,0 (21+21,5+20+29-(4x1))x0,6x0,1+303x0,6x0,1 2,5x2,5x0,1x4 suma częściowa: 25,93 2,0<h<2,5 (9+6+60)x0,6x0,1 (2,5x2,5x0,1)x5 1,2x1,2x0,1x40 suma częściowa: 13,385 3,0<h<3,5 16x0,6x0,1 2,5x2,5x0,1 suma częściowa: 1,585	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	23,43 2,5 4,5 3,125 5,76 0,96 0,625
	razem	m3	40,9
54	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 poz.10B*2 26,77 poz.10C*4 6,34	m3 m3	26,77 6,34
	razem	m3	33,11
55	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Nr ST: D-02.01.01 3,14/4x0,32^2x76+3,14/4x0,25^2x(77,5+29)+3,14/4x0,2^2x303 3,14/4x1,4^2x1,8x3 3,14/4x1,4^2x1 3,14/4x1,4^2x2,2 3,14/4x1,4^2x2,5x4 3,14/4x1,4^2x3,1 3,14/4x0,6^2x2,1x40	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	20,849 8,308 1,539 3,385 15,386 4,77 23,738
	razem	m3	77,975
56	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru ziemi z budowy - wywóz do 5 km Nr ST: D-02.01.01 poz.12*8 623,8	m3	623,8
	razem	m3	623,8
57	Opłata za składowanie na wysypisku Nr ST: D-02.01.01 poz.12 77,975	m3	77,975
	razem	m3	77,975
58	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. III-IV -przecisk rurą stalową fi 457*8,8mm Nr ST: D-02.01.01 R=0.955	m	5
59	Zamknięcie rur ochronnych betonem - poz. zast. - zabezpieczenie pianką z fartuchami ochronnymi Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 3,14/4x0,45^2x0,2x2	m3	0,064
	razem	m3	0,064
60	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. III-IV -przecisk rurą stalową dn 300mm Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 5+4	m	9
	razem	m	9

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
61	Zamknięcie rur ochronnych betonem - poz. zast. - zabezpieczenie pianką z fartuchami ochronnymi Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 2x(3,14/4x0,30^2x0,2x2)	m3	0,057
	razem	m3	0,057
62	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 (485,5-303-2,5x7)x0,6+303x0,6 2,5x2,5x10	m2	280,8
	razem	m2	62,5
63	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Nr ST: D-02.01.01 (485,5)x0,8x0,6	m3	233,04
	razem	m3	233,04
64	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: D-02.01.01 1.2*poz.7-poz.12-poz.20 1009,561	m3	1.009,561
	razem	m3	1.009,561
65	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Nr ST: D-02.01.01 poz.21 1009,561	m3	1.009,561
	razem	m3	1.009,561
66	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Nr ST: D-02.01.01 485,5x1,2	m2	582,6
	razem	m2	582,6
67	Zabezpieczenie kabla w ziemi Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 przepust dł. 3,0m 3,0/1,5	zabezp.	2
	razem	zabezp.	2
Roboty montażowe			
68	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	76
69	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Nr ST: D - 03.02.01 77,5+1,0	m	78,5
	razem	m	78,5
70	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - poz. zast.- rury wzmocnione PP XS - wykopy umocnione Nr ST: D - 03.02.01 R=1.93	m	29
71	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Nr ST: D - 03.02.01 303 rura spadowa 1,5+0,7	m	303
	razem	m	2,2
72	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - poz. zast. - kolano 45 stopni Nr ST: D-02.01.01	szk	2
73	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - poz. zast. - trójnik PCV 250/200mm Nr ST: D-02.01.01	szk	2
74	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Nr ST: D-02.01.01	szk	1
75	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - poz. zast. - trójnik PCV 315/250mm Nr ST: D-02.01.01	szk	1

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
76	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm - poz. zastępcza - podłączenie rury o śr. 250mm l 315mm do istn. studni Nr ST: D - 03.02.01 R=0.955	szt.przejsc	5
77	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm Nr ST: D-02.01.01 R=0.955	szt.przejsc	23
78	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Nr ST: D - 03.02.01	stud.	10
79	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr ST: D - 03.02.01 -10	[0.5]	-10
	razem	[0.5]	-10
80	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Nr ST: D - 03.02.01 R=0.955	szt.	40
81	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 250 mm przed zamarzaniem Nr ST: D - 03.02.01 R=0.955	m	20
82	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem Nr ST: D - 03.02.01 R=0.955	m	303
Roboty zakończeniowe			
83	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm Nr ST: D - 03.02.01 R=0.955 poz.25 76	m	76
	razem	m	76
84	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Nr ST: D - 03.02.01 R=0.955 poz.26+poz.27 107,5	m	107,5
	razem	m	107,5
85	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm Nr ST: D - 03.02.01 R=0.955 poz.28 305,2	m	305,2
	razem	m	305,2
86	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja geodezyjna Nr ST: D - 03.02.01 R=0.955	km	0,486
Roboty porządkowe			
87	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm R=0.955	kpl.	21
88	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - wymiana włączów na istn. studniach rewizyjnych Nr ST: D - 03.02.01	szt	21
89	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	21
ROBOTY SANITARNE-SIECI WODOCIĄGOWE			
Zajęcie terenu			
90	Zajęcie terenu - jezdnia, chodnik do 30% pasa drogowego - do 30 dni Nr ST: D-02.01.01 418,5x3	m2	1.255,5
	razem	m2	1.255,5
91	Projekt organizacji ruchu Nr ST: D-02.01.01	kpl	1
Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
92	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a Nr ST: D-02.01.01 2x418,5+2x3	m	843
	razem	m	843

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
93	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 Nr ST: D-02.01.01	szt.	6
94	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych Nr ST: D-02.01.01	szt.	6
	poz.4 6	szt.	6
	razem	szt.	6
Roboty ziemne			
95	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. wytyczenie sieci Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 418,5/1000	km	0,419
	razem	km	0,419
96	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: D-02.01.01	m3	1.058,4
	1,2x2,1x420	m3	1.058,4
	razem	m3	1.058,4
97	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 2x2,1x420	m2	1.764
	razem	m2	1.764
98	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 418,5x0,6x0,1	m3	25,11
	razem	m3	25,11
99	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. R=0.955 poz.9*2 50,22	m3	50,22
	razem	m3	50,22
100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	7,392
	3,14/4x0,15^2x418,5	m3	7,392
	razem	m3	7,392
101	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 418,5x0,6	m2	251,1
	razem	m2	251,1
102	Zabezpieczenie kabla w ziemi Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 3/1,5	zabezp.	2
	razem	zabezp.	2
Roboty demontażowe			
103	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m	90
104	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.	4
105	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2
Roboty montażowe			
106	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	11
107	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm Nr ST: D - 01.03.05	m	412
108	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 80 mm Nr ST: D - 01.03.05	m	6,5

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
109	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm z nasuwką	kpl.	13
110	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm z nasuwką	kpl.	2
111	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - poz. zast. - połączenia kołnierzone żeliwne do rur żel. d=150mm	szt	17
112	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - poz. zast. - połączenia kołnierzone żeliwne do rur żel. d=80mm	szt	7
113	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - poz. zast. - kolano 90' żel. d=150mm	szt	1
114	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - poz. zast. - kolano 22' żel. d=150mm	szt	1
115	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - poz. zast. - trójkąt kołnierkowy żel. d=150/150mm	szt	3
116	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - poz. zast. - trójkąt kołnierkowy żel. d=150/80mm	szt	2
117	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - poz. zast. - trójkąt kielichowo - kołnierkowy żel. d=150/80mm	szt	5
118	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - poz. zast. - króciec dwukołnierkowy L=250mm	szt	5
119	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Nr ST: D-02.01.01 R=0.955	kpl.	5
120	Deskowanie ław fundamentowych - bloki oporowe Nr ST: D - 01.03.05 11x2x(0,3x0,3+0,3x0,52)	m2	5,412
	razem	m2	5,412
121	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: D - 01.03.05 11x(0,3x0,3x0,52)	m3	0,515
	razem	m3	0,515
122	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 150 mm Nr ST: D - 01.03.05 R=0.955 418,5/200	prob.	2,093
	razem	prob.	2,093
123	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: D - 01.03.05 poz.33 2,093	odcinek	2,093
	razem	odcinek	2,093
124	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: D - 01.03.05 poz.34 2,093	odcinek	2,093
	razem	odcinek	2,093
125	Badanie wody Nr ST: D - 01.03.05	kpl	1
126	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. inwentaryzacja geodezyjna Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 418,5/1000	km	0,419
	razem	km	0,419
Roboty ziemne odtworzeniowe			
127	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Nr ST: D-02.01.01 poz.18+poz.19*0.6*0.5 413,95	m3	413,95
	razem	m3	413,95
128	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociągu Nr ST: D-02.01.01 R=0.955 poz.18+poz.19 418,5	m	418,5
	razem	m	418,5

Przedmiar szacunkowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
129	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: D-02.01.01		
	1.2*poz.7-poz.38 856,13	m3	856,13
	razem	m3	856,13
130	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: D-02.01.01		
	poz.40 856,13	m3	856,13
	razem	m3	856,13
131	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01		
	poz.40 856,13	m3	856,13
	razem	m3	856,13
132	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Nr ST: D-02.01.01		
	418,5x2	m2	837
	razem	m2	837
ROBOTY ELEKTRYCZNE			
133	ROBOTY ELEKTRYCZNE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH ORAZ BUDOWĄ OSWIETLENIA ULICZNEGO	kpl	1
ROBOTY ELEKTRYCZNE			
134	ROBOTY ELEKTRYCZNE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH ORAZ BUDOWĄ OSWIETLENIA ULICZNEGO	kpl	1
ROBOTY TELETECHNICZNE			
135	Wykonanie kanalizacji teletechnicznej z budową studni Sk-1 i Sk-2	kpl	1
ROBOTY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ			
136	Wykonanie przebudowy sieci gazowej	kpl	1

Kosztyorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		A. Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki				
		I. ROBOTY INŻYNIERYJNE ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH Nr ST: D-01.01.01				
1	Kalkulacja indywidualna	Wycena własna - Koszty organizacji ruchu i projekt	kpl	1		
2	Kalkulacja indywidualna	Wycena własna - Koszty opracowania dokumentacji projektowej	kpl	1		
		ROBOTY DROGOWE				
		I. ROBOTY POMIAROWE Nr ST: D-01.01.01				
3	Kalkulacja indywidualna	Wycena własna - Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1		
4	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym , trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	0,9		
		II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Nr ST: D-01.02.04				
5		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową, wywozem i utylizacją materiału Nr ST: D-01.02.04	m	380		
5.1	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	380		
5.2	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Nr ST: D-01.02.04	m3	23		
5.3	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z opłatą za wysypisko lub recykling. Nr ST: D.01.02.04	m3	21,6		
5.4	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: D-01.02.04	m3	21,6		
6		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją materiału Nr ST: D-01.02.04	m	180		
6.1	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	180		
6.2	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z opłatą za wysypisko lub recykling. Nr ST: D.01.02.04	m3	2,16		
7	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z paletowanie, transportem i rozładunkiem materiałów z odzysku do 5 km Nr ST: D-01.02.04	m2	270		
8		Rozebranie ręczne nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej z paletowanie, transportem i rozładunkiem materiałów z odzysku do 5 km Nr ST: D-01.02.04	m2	320		
8.1	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z paletowanie, transportem i rozładunkiem materiałów z odzysku do 5 km Nr ST: D-01.02.04	m2	320		
8.2	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z opłatą za wysypisko lub recykling. Nr ST: D.01.02.04	m3	3,84		
8.3	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: D-01.02.04	m3	3,84		
9		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych bez względu na grubość Nr ST: D-01.02.04	m2	730		
9.1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	730		

Kosztorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
9.2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	730		
10	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III Nr ST: D-02.00.01	m3	292		
		III SCINANIE I KARCZOWANIE DRZEW				
11		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm wraz z mechanicznym karczowaniem pni oraz oczyszczeniem terenu i wywozem dłużyc i gałęzi Nr ST: D-01.02.01	szt	18		
11.1	KNR 2-01 0103/05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm Nr ST: D-01.02.04	szt	18		
11.2	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm Nr ST: D-01.02.04	szt	18		
11.3	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	35		
		IV ROBOTY ZIEMNE				
12		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III Nr ST: D-02.00.01	m3	8.460		
12.1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	7.446		
12.2	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 2x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	7.446		
13		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m z gruntu z dokopu (pospółka) wraz z zakupem i dowiezieniem na miejsce wbudowania Nr ST: D-02.01.01	m3	706		
13.1	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	706		
13.2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	706		
		V CHODNIKI Kod CPV: 45233253-7				
		a.. warstwy konstrukcyjne				
14		Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D-05.03.23	m2	2.050		
14.1	KNR 0-11 0321/01	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 40 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23	m2	2.050		
14.2	KNK 2-06 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III	m2	2.050		
15	KNR 0-11 0321/01	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm koloru grafit na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża (na wyspach rozdziału) Nr ST: D-05.03.23	m2	45		
16		Ścieżka rowerowa z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm z kostki bezfazowej koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D-05.03.23	m2	1.343		
16.1	KNR 0-11 0325/01	Nawierzchnia z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1.343		
16.2	KNK 2-06 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III	m2	1.343		
17	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.03.01.	m	2.536		
		b. krawężniki Nr ST: D.08.01.01	m	0		
18		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowka i ławą betonową pod krawężniki wystające z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.01	m	225		
18.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20x22	m3	18		

Kosztorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18.2	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.01.01	m	225		
18.3	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe- krawężnik wystający i najazdowy Nr ST: D.08.01.01	m	225		
19		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowka i ławą betonową pod krawężniki wystające z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.01	m	1.620		
19.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20x30 wystające	m3	129,6		
19.2	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.08.01.01	m	1.620		
19.3	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe- krawężnik wystający i najazdowy Nr ST: D.08.01.01	m	1.620		
		krawężniki kamienne				
20		Krawężniki kamienne o wymiarach 20x25cm zaniżone na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowków i ławą betonową z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.02	m	183		
20.1	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe Nr ST: D.08.01.01	m	183		
20.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki kamienne z betonu B 15 Nr ST: D.08.01.01	m3	6,86		
20.3	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x25cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.01.01	m	183		
21	KNR 0-11 0327/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm (50 % żółtej, 50 % czarnej) Nr ST: D-05.03.23	m2	24		
22		Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowków i ławą betonową z betonu C12/15 Nr ST: D.08.01.02	m	183		
22.1	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe Nr ST: D.08.01.01	m	292		
22.2	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki kamienne z betonu B 15 Nr ST: D.08.01.01	m3	10,95		
22.3	KNR 2-31 0404/04	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.01.01	m	293		
		C. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Nr ST: D-05.00.00 Kod CPV: 45233121-3				
		a Roboty bitumiczne Kod CPV: 45233121-3				
		roboty przygotowawcze Nr ST: D.04.01.01				
23	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.04.01.01	m2	6.757,3		
24		Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 20cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 80% wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Nr ST: D.04.04.02	m2	6.757,3		
24.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.04.01	m2	6.757,3		
24.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	6.757		
24.3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.04.01.01	m2	6.757,3		

Kosztyorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25		Nawierzchnia z betonu asfaltowego z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 5cm Nr ST: D.05.03.05.	m2	6.757,3		
25.1	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-11 mm z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	6.757,3		
25.2	KNR 2-31 0310/06 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-11 mm z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy do 5 cm	m2	6.757,3		
26		Nawierzchnia z betonu asfaltowego z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 5cm-kolor czerwony ścieżka rowerowa Nr ST: D.05.03.05.	m2	1.343		
26.1	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-11 mm z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.343		
26.2	KNR 2-31 0310/06 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-11 mm z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy do 5 cm	m2	1.343		
27		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 6cm Nr ST: D.05.03.05.	m2	6.757,3		
27.1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	6.757,3		
27.2	KNR 2-31 0310/02 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	6.757,3		
28		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą podbudowy asfaltową o grubości po zagęszczeniu 7cm Nr ST: D.05.03.05.	m2	6.757		
28.1	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepszemu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	6.757		
28.2	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 3x)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepszemu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	6.757		
29	KNR 2-31 1004/07	Skropienie i oczyszczenie warstw bitumicznych nawierzchni emulsją asfaltową Nr ST: D.04.03.01.	m2	6.757,3		
		b. ULICZKA OD NORWIDA DO MATEJKI-wlot /zjazdu				
30		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.02.01.	m2	392		
30.1	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	392		
30.2	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 12x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm do 5 cm	m2	392		
31		Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 25cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 80% wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Nr ST: D.04.04.02	m2	392		
31.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.04.01	m2	392		
31.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	392		
31.3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV chodnik i zatoki autobusowe Nr ST: D.04.01.01	m2	392		
32		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm z kostki koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D-05.03.23	m2	392		
32.1	KNR 0-11 0325/01	Nawierzchnia z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	392		
32.2	KNK 2-06 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III	m2	392		
		c. SKRZYŻOWANIA DRÓG BOCZNYCH Z UL. NORWIDA				
33		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.02.01.	m2	470		

Kosztyorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
33.1	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	470		
33.2	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 12x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm do 5 cm	m2	470		
34		Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 25cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 80% wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Nr ST: D.04.04.02	m2	470		
34.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D.04.04.01	m2	470		
34.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	470		
34.3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.04.01.01	m2	470		
35		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm z kostki bezfazowej koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D-05.03.23	m2	470		
35.1	KNR 0-11 0325/01	Nawierzchnia z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	470		
35.2	KNK 2-06 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III	m2	470		
		II. NAWIERZCHNIA ZATOK AUTOBUSOWYCH Kod CPV: 45233253-7				
		warstwy konstrukcyjne				
36		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B 20 z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Nr ST: D.04.06.01.	m2	230		
36.1	KNR 2-31 0109/01	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B 20 z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	230		
36.2	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 10x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm cena: 2,00*10	m2	230		
37	KNR 2-31 0501/07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9-11cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm materiał z odzysku wraz z jego przygotowaniem z załadowaniem i rozładowaniem na miejsce wbudowania Nr ST: D-05.03.01.	m2	230		
38	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie spoin żywicą epoksydowych przeznaczonych do dużych obciążeń wraz ze wszystkimi robotami przygotowawczymi Nr ST: D-05.03.01	m2	230		
		III. TRAWNIKI Kod CPV: 45233253-7				
39		Wykonanie trawników z mieszanki trawnikowej Uniwersalna S lub pokrewnej z dowieszenie 15 cm ziemi urodzajnej Nr ST: D.09.01.01	m2	5.275		
39.1		Wykonanie trawników z mieszanki trawnikowej Uniwersalna S lub pokrewnej z wykorytowaniem 20 cm i dowieszenie 15 cm ziemi urodzajnej Nr ST: D.09.01.01	m2	5.275		
39.2	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.I-III- dowieszenie ziemi roślinnej z hałdy na zieleńce	m3	791,25		
39.3	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej - warstwa grubości 10 cm z transportem taczkami na terenie płaskim Nr ST: D.09.01.01	m3	791,25		
39.4	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III Nr ST: D.09.01.01	m2	791,25		
		C. OZNAKOWANIE Nr ST: D-07.00.00 Kod CPV: 3499200-9				
		I. OZNAKOWANIE PIONOWE Nr ST: D-07.02.01				
		Znaki pionowe Nr ST: D-07.02.01				

Kosztorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
40		Montaż znaków - znaki II generacji na podkładzie ocynkowanym Nr ST: D-07.02.01	szt	35		
40.1	KNR 2-31 0703/02	Montaż tablic, znaków drogowych II gen na podkładzie stalowym ocynkowanym	szt	35		
41		Montaż znaków - znaki I generacji na podkładzie ocynkowanym Nr ST: D-07.02.01	szt	82		
41.1	KNR 2-31 0703/02	Montaż tablic, znaków drogowych - I gen na podkładzie stalowym ocynkowanym	szt	82		
42		Słupki do znaków Nr ST: D-07.02.01	szt	92		
42.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowane o średnicy 60 mm	szt	92		
		II. OZNAKOWANIE POZIOME- odblaskowe grubowarstwowe Nr ST: D-07.01.01				
43	KNR AT-04 0205/02	Oznakowanie poziome na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych Nr ST: D-07.01.01	m2	440		
		ROBOTY SANITARNE-KANALIZACJA DESZCZOWA				
		Zajęcie terenu				
44	kalk. indnyw.	Zajęcie terenu - jezdnia, chodnik - do 30 dni Nr ST: D-02.01.01	m2	2.427,5		
45	kalk. indnyw.	Projekt organizacji ruchu Nr ST: D-02.01.01	kpl	1		
		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze				
46	KNR 4-01 0420/01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna Nr ST: D-02.01.01	m	609		
47	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 Nr ST: D-02.01.01	szt.	20		
48	KNR 2-31 0703/03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych Nr ST: D-02.01.01	szt.	20		
		Roboty ziemne				
49	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie sieci i przyłączy kd Nr ST: D-02.01.01	km	0,486		
50	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: D-02.01.01	m3	1.100,48		
51	KNR 2-01 0326/02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Nr ST: D-02.01.01	m2	1.635,2		
52	KNR 2-01 0326/04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Nr ST: D-02.01.01	m2	32		
53	KNR 2-01 0310/02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Nr ST: D-02.01.01	m3	40,9		
54	KNR 2-01 0310/06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Nr ST: D-02.01.01	m3	33,11		
55	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Nr ST: D-02.01.01	m3	77,975		
56	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru ziemi z budowy - wywóz do 5 km Nr ST: D-02.01.01	m3	623,8		
57	kalk. indywid.	Oplata za składowanie na wysypisku Nr ST: D-02.01.01	m3	77,975		

Kosztyorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
58	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. III-IV -przecisk rurą stalową fi 457*8,8mm Nr ST: D-02.01.01	m	5		
59	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych betonem - poz. zast. - zabezpieczenie pianką z fartuchami ochronnymi Nr ST: D-02.01.01	m3	0,064		
60	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. III-IV -przecisk rurą stalową dn 300mm Nr ST: D-02.01.01	m	9		
61	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych betonem - poz. zast. - zabezpieczenie pianką z fartuchami ochronnymi Nr ST: D-02.01.01	m3	0,057		
62	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Nr ST: D-02.01.01	m2	343,3		
63	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Nr ST: D-02.01.01	m3	233,04		
64	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: D-02.01.01	m3	1.009,561		
65	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Nr ST: D-02.01.01	m3	1.009,561		
66	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Nr ST: D-02.01.01	m2	582,6		
67	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabla w ziemi Nr ST: D-02.01.01	zabezp.	2		
Roboty montażowe						
68	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	76		
69	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	78,5		
70	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - poz. zast.- rury wzmocnione PP XS - wykopy umocniane Nr ST: D - 03.02.01	m	29		
71	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	305,2		
72	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - poz. zast. - kolano 45 stopni Nr ST: D-02.01.01	szt	2		
73	KNR-W 2-18 0421/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - poz. zast. - trójnik PCV 250/200mm Nr ST: D-02.01.01	szt	2		
74	KNR-W 2-18 0421/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Nr ST: D-02.01.01	szt	1		
75	KNR-W 2-18 0421/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - poz. zast. - trójnik PCV 315/250mm Nr ST: D-02.01.01	szt	1		
76	KNR 2-20 0113/04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm - poz. zastępcza - podłączenie rury o śr. 250mm I 315mm do istn. studni Nr ST: D - 03.02.01	szt.przejsc	5		
77	KNR 2-20 0113/03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm Nr ST: D-02.01.01	szt.przejsc	23		
78	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Nr ST: D - 03.02.01	stud.	10		
79	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr ST: D - 03.02.01	[0.5	-10		

Kosztorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
80	KNR 2-18 0625/02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Nr ST: D - 03.02.01	szt.	40		
81	KNR 2-18 0722/07	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 250 mm przed zamarzaniem Nr ST: D - 03.02.01	m	20		
82	KNR 2-18 0722/06	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem Nr ST: D - 03.02.01	m	303		
		Roboty zakończeniowe				
83	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	76		
84	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	107,5		
85	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	305,2		
86	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja geodezyjna Nr ST: D - 03.02.01	km	0,486		
		Roboty porządkowe				
87	KNR 2-18 0621/03	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm	kpl.	21		
88	KNR-W 2-18 0529/03	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - wymiana włączów na istn. studniach rewizyjnych Nr ST: D - 03.02.01	szt	21		
89	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	21		
		ROBOTY SANITARNE-SIECI WODOCIĄGOWE				
		Zajęcie terenu				
90	kalk. indyw.	Zajęcie terenu - jezdnia, chodnik do 30% pasa drogowego - do 30 dni Nr ST: D-02.01.01	m2	1.255,5		
91	kalk. indyw.	Projekt organizacji ruchu Nr ST: D-02.01.01	kpl	1		
		Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze				
92	KNR 4-01 0420/01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a Nr ST: D-02.01.01	m	843		
93	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 Nr ST: D-02.01.01	szt.	6		
94	KNR 2-31 0703/03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych Nr ST: D-02.01.01	szt.	6		
		Roboty ziemne				
95	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. wytyczenie sieci Nr ST: D-02.01.01	km	0,419		
96	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: D-02.01.01	m3	1.058,4		
97	KNR 2-01 0326/02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Nr ST: D-02.01.01	m2	1.764		
98	KNR 2-01 0310/02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Nr ST: D-02.01.01	m3	25,11		
99	KNR 2-01 0310/06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m3	50,22		
100	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	7,392		
101	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Nr ST: D-02.01.01	m2	251,1		

Kosztyorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
102	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabla w ziemi Nr ST: D-02.01.01	zabezp.	2		
		Roboty demontażowe				
103	KNR 4-0511 0118/03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m	90		
104	KNR 4-0511 0221/03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.	4		
105	KNR 4-0511 0227/01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2		
		Roboty montażowe				
106	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Nr ST: D - 03.02.01	m	11		
107	KNR-W 2-18 0103/03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm Nr ST: D - 01.03.05	m	412		
108	KNR-W 2-18 0103/01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 80 mm Nr ST: D - 01.03.05	m	6,5		
109	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o śr. 150 mm z nasuwką	kpl.	13		
110	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.	2		
111	KNR-W 2-18 0114/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 150 mm - poz. zast. - połączenia kołnierkowe żeliwne do rur żel. d=150mm	szt	17		
112	KNR-W 2-18 0114/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 110 mm - poz. zast. - połączenia kołnierkowe żeliwne do rur żel. d=80mm	szt	7		
113	KNR-W 2-18 0114/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 150 mm - poz. zast. - kolano 90° żel. d=150mm	szt	1		
114	KNR-W 2-18 0114/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 150 mm - poz. zast. - kolano 22° żel. d=150mm	szt	1		
115	KNR-W 2-18 0114/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 150 mm - poz. zast. - trójnik kołnierkowy żel. d=150/150mm	szt	3		
116	KNR-W 2-18 0114/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 150 mm - poz. zast. - trójnik kołnierkowy żel. d=150/80mm	szt	2		
117	KNR-W 2-18 0114/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 150 mm - poz. zast. - trójnik kielichowo - kołnierkowy żel. d=150/80mm	szt	5		
118	KNR-W 2-18 0114/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 80 mm - poz. zast. - króciec dwukołnierkowy L=250mm	szt	5		
119	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Nr ST: D-02.01.01	kpl.	5		
120	KNR 2-18 0607/01	Deskowanie ław fundamentowych - bloki oporowe Nr ST: D - 01.03.05	m2	5,412		
121	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: D - 01.03.05	m3	0,515		
122	KNR 2-18 0801/02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 150 mm Nr ST: D - 01.03.05	prob.	2,093		
123	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: D - 01.03.05	odcinek	2,093		
124	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: D - 01.03.05	odcinek	2,093		
125	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody Nr ST: D - 01.03.05	kpl	1		

Kosztorys szacunkowy ofertowy

Budowa ulicy Norwida w Elku na odcinku od skrzyżowania z ul. Emilii Plater do ul. Matejki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
126	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. inwentaryzacja geodezyjna Nr ST: D-02.01.01	km	0,419		
		Roboty ziemne odtworzeniowe				
127	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Nr ST: D-02.01.01	m3	413,95		
128	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociągu Nr ST: D-02.01.01	m	418,5		
129	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: D-02.01.01	m3	856,13		
130	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: D-02.01.01	m3	856,13		
131	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01	m3	856,13		
132	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Nr ST: D-02.01.01	m2	837		
		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
133	Kalkulacja indywidualna	ROBOTY ELEKTRYCZNE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH ORAZ BUDOWĄ OSWIETLENIA ULICZNEGO	kpl	1		
		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
134	Kalkulacja indywidualna	ROBOTY ELEKTRYCZNE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH ORAZ BUDOWĄ OSWIETLENIA ULICZNEGO	kpl	1		
		ROBOTY TELETECHNICZNE				
135	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanalizacji teletechnicznej z budową studni Sk-1 i Sk-2	kpl	1		
		ROBOTY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ				
136	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebudowy sieci gazowej	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				