
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja podwórka przy ul. Sobieskiego
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul. Sobieskiego
INWESTOR : Gmina Ruda Śląska
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II Ruda Śląska
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Pustelnik
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kody cpv

45000000-8 Roboty budowlane
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę (roboty pomiarowe)
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu i oczyszczania terenu (usuwanie odpadów)
45110000-1 Rozbiórka budynków oraz usuwanie gleby (rozbiórki)
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę (roboty ziemne - budowa)
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Wykonanie dróg, parkingów i chodników
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
(zieleni, koszenie, karczowanie, rozdrabnianie, plantowanie)
77310000-6 Usługi utrzymania terenów zielonych
77120000-7 Usługi kompostowania (wywóz i utylizacja masy zielonej)
45262300-4 Betonowanie
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45262400-5 Konstrukcje metalowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.749	km km	 0.749	
				RAZEM	0.749
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
3 d.1	KNR 2-31 0807-02	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
4 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	kalk. własna	Demontaż drewnianych huśtawek wraz z fundamentami 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	kalk. własna	Demontaż betonowych ławek z siedziskami drewnianymi 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	kalk. własna	Demontaż betonowych kwietników oraz słupków 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km gruz zmieszany 40 gruz asfaltobetonowy 13	m ³ m ³ m ³	 40.000 13.000	
				RAZEM	53.000
10 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz zmieszany 53*1.60	t t	 84.800	
				RAZEM	84.800
11 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 0,34*492+159,50	m ³ m ³	 326.780	
				RAZEM	326.780
2		Utwardzenie - jezdnie, parkingi i chodniki			
2.1		Chodniki			
12 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 492	m ² m ²	 492.000	
				RAZEM	492.000
13 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2,8 492	m ² m ²	 492.000	
				RAZEM	492.000
14 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 492	m ² m ²	 492.000	
				RAZEM	492.000
15 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 492	m ² m ²	 492.000	
				RAZEM	492.000
16 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 492	m ² m ²	 492.000	
				RAZEM	492.000
17 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		492	m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
18 d.2.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		492	m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
19 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 11.50*2+25.82*2+3.56*2+10.33*2+2.45*2+66.89*2+1.57*4+16.82*2+17.95*2+ 18*2+31.50*2+4.41*2+6.27*2+2.05*2+4.53*2+13.70*2+5.82*2+23.55*2+2.04*2+ 0.95*2+3.01*2+2.45*2	m m	553.480	
				RAZEM	553.480
20 d.2.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		1.57*4+4.41*2+2.05*4+6.27*2+3.01*2+2.45*2	m	46.760	
				RAZEM	46.760
21 d.2.1	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	m		
		16.82*2	m	33.640	
				RAZEM	33.640
22 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C12/15	m ³		
		(0.235*0.20-0.08*0.08)*553.48	m ³	22.471	
				RAZEM	22.471
2.2		Schody terenowe			
23 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
		schody 1			
		1.98*2.25	m ²	4.455	
		schody 2			
		1.65*2.50	m ²	4.125	
				RAZEM	8.580
24 d.2.2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		schody 1			
		4	dół.	4.000	
		schody 2			
		4	dół.	4.000	
				RAZEM	8.000
25 d.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układa- nie betonu	m ³		
		schody 1			
		0.40*0.40*0.90*4	m ³	0.576	
		schody 2			
		0.40*0.40*0.90*4	m ³	0.576	
				RAZEM	1.152
26 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		schody 1+2			
		8,58	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
27 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		schody 1+2			
		8,58	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
28 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		schody 1+2			
		8,58	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
29 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		schody 1+2			
		8,58	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
30 d.2.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		schody 1+2			
		8,58	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4 schody 1+2 8,58	m ² m ²	 8.580	
				RAZEM	8.580
32 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x10 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. schody 1 1.98*2 schody 2 1.65*2	m m m	 3.960 3.300	
				RAZEM	7.260
33 d.2.2	kalk. własna	Stopnie prefabrykowane schody 1 6 schody 2 5	szt szt szt	 6.000 5.000	
				RAZEM	11.000
34 d.2.2	kalk. własna	Szyna podjazdowa z kraty pomostowej 1500x300x30x2,5 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		Plac zabaw dla dzieci i dorosłych			
35 d.3	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 275*0.30	m ³ m ³	 82.500	
				RAZEM	82.500
36 d.3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wykonanie strefy amortyzacyjnej upadku z żwiru 275*0.30	m ³ m ³	 82.500	
				RAZEM	82.500
37 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń piaskownica kwadratowa 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń zbawowych - huśtawka wahadłowa mix 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - stojka na rowery na 6 stanowisk 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury ławka 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury kosze na śmieci 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 9*0.30	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
4		Remont boiska			
43 d.4	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 1922	m ² m ²	 1922.000	
				RAZEM	1922.000
44 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej wymieszanej z piaskiem w ilości 20 % spycharkami na terenie płaskim 1922*0.03	m ³ m ³	 57.660	
				RAZEM	57.660
45 d.4	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na terenie płaskim przy uprawie me- chanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem 1922/10000	ha ha	 0.192	
				RAZEM	0.192
46 d.4	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1922	m ² m ²	 1922.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1922.000
47	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - bramki aluminiowe 5,0x2,0 m montowane w tulejach w komplecie z siatkami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
48	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu wysokość 5 m z siatki polipropylenowej bezwęzłowa 8x8 cm gr 5 mm - dł. 185 m z bramą wjazdową na boisko	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-01 d.4 0414-05	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna 1-2.5 m - kat.gr.III. Rów odwadniający wokół boiska 22.37*0.5*(0.15+0.27)*1.50 33.95*0.5*(0.27+0.77)*1.50 32.53*0.5*(0.77+0.82)*1.50 32.85*0.5*(0.82+0.87)*1.50 33.95*0.5*(0.87+0.37)*1.50 35.83*0.5*(0.37+0.15)*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.047 26.481 38.792 41.637 31.574 13.974	
				RAZEM	159.505
5		Zieleń			
50	KNR 2-21 d.5 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 5028/10000	ha ha	 0.503	
				RAZEM	0.503
51	KNR 2-21 d.5 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy 0.503	ha ha	 0.503	
				RAZEM	0.503
52	KNR 2-21 d.5 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia 5028	m ² m ²	 5028.000	
				RAZEM	5028.000
53	KNR 2-21 d.5 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m krzew tawuła japońska 32 liguster zwyczajny 10 drzewa klon pospolity 7 klon palmowy 2 klon jawor 3 katalpa 4 lipa drobnolistna 4	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 32.000 10.000 7.000 2.000 3.000 4.000 4.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.749		
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	270.000		
3 d.1	KNR 2-31 0807-02	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki	m ²	550.000		
4 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1.000		
5 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1.000		
6 d.1	kalk. własna	Demontaż drewnianych huštawek wraz z fundamentami	szt	2.000		
7 d.1	kalk. własna	Demontaż betonowych ławek z siedziskami drewnianymi	szt	6.000		
8 d.1	kalk. własna	Demontaż betonowych kwietników oraz słupków	szt	14.000		
9 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	53.000		
10 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz zmieszany	t	84.800		
11 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	326.780		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2		Utwardzenie - jezdnie, parkingi i chodniki				
2.1		Chodniki				
12 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	492.000		
13 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.8	m ²	492.000		
14 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	492.000		
15 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	492.000		
16 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	492.000		
17 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	492.000		
18 d.2.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	492.000		
19 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	553.480		
20 d.2.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	46.760		
21 d.2.1	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	m	33.640		
22 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C12/15	m ³	22.471		
2.2		Schody terenowe				
23 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²	8.580		
24 d.2.2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	8.000		
25 d.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³	1.152		
26 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	8.580		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	8.580		
28 d.2. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	8.580		
29 d.2. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	8.580		
30 d.2. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	8.580		
31 d.2. 2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4	m ²	8.580		
32 d.2. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x10 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	7.260		
33 d.2. 2	kalk. własna	Stopnie prefabrykowane	szt	11.000		
34 d.2. 2	kalk. własna	Szyna podjazdowa z kraty pomostowej 1500x300x30x2,5 mm	szt	4.000		
Razem dział: Utwardzenie - jezdnie, parkingi i chodniki						
3		Plac zabaw dla dzieci i dorosłych				
35 d.3	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	82.500		
36 d.3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wykonanie strefy amortyzacyjnej upadku z żwiru	m ³	82.500		
37 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń piaskownica kwadratowa	kpl	1.000		
38 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - huśtawka wahadłowa mix	kpl	2.000		
39 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej - stojka na rowery na 6 stanowisk	kpl	1.000		
40 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury ławka	kpl	12.000		
41 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury kosze na śmieci	kpl	6.000		
42 d.3	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³	2.700		
Razem dział: Plac zabaw dla dzieci i dorosłych						
4		Remont boiska				
43 d.4	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²	1922.000		
44 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej wymieszanej z piaskiem w ilości 20 % spycharkami na terenie płaskim	m ³	57.660		
45 d.4	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha	0.192		
46 d.4	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	1922.000		
47 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - bramki aluminiowe 5,0x2,0 m montowane w tulejach w komplecie z siatkami	kpl	2.000		
48 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkoczych wysokość 5 m z siatki polipropylenowej bezwęzłowa 8x8 cm gr 5 mm - dł. 185 m z bramą wjazdową na boisko	kpl	1.000		
49 d.4	KNR 2-01 0414-05	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna 1-2,5 m - kat.gr.III. Rów odwadniający wokół boiska	m ³	159.505		
Razem dział: Remont boiska						
5		Zieleń				
50 d.5	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.503		
51 d.5	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha	0.503		
52 d.5	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia	m ²	5028.000		
53 d.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	62.000		
Razem dział: Zieleń						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 260*0,8*0,4	m ³ m ³	 83.200	
				RAZEM	83.200
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
3	KNR 2-01 0705-0402 analogia	Obsypka rur kablowych piaskiem 260*0,40*0,10	m ³ m ³	 10.400	
				RAZEM	10.400
4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 260*0,6*0,4	m ³ m ³	 62.400	
				RAZEM	62.400
5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x35 mm ² 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
6	KNR 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
7	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PE typu A110 AROT 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PE typu SRS110 AROT 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 4*30	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
10	kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	kalk. własna	Słupy aluminiowe 6 metrowy 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 160	m-1 przew m-1 przew	 160.000	
				RAZEM	160.000
13	kalk. własna	Montaż na wysięgniku opraw LED 36 W 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	kalk. własna	Załączce ZK1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-10 0901-04 analogia	Montaż kabla napowietrznego samonośnego 0,03	km/1 przew km/1 przew	 0.030	
				RAZEM	0.030
16	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCV o średnicy do 50 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000