

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placów dla ruchu pieszego i kołowego , oświetlenia typu parkowego i obiektów małej architektury
ADRES INWESTYCJI : dz.nr.263/23;263/25 i 1144/ 2 Urzędu Gminy Jednorożec przy ulicy Odrodzenia 14
INWESTOR : Gmina Jednorożec
ADRES INWESTORA : 06-323 Jednorożec ul.Odrodzenia 14
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Masło upr.bud.SUW 33/86
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-06-09

Data zatwierdzenia

05 GRU. 2018

WÓJT
Gminy Jednorożec
Krzysztof Andrzej Iwulski
Krzysztof Andrzej Iwulski

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Masło
upr.konst. § 1 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3,
§ 7 § 10 ust. 1 pkt.2
SUW 33/86

Układ przestrzenny obszaru ujętego w opracowaniu dzieli się na dwie strefy: rekreacyjno-reprezentacyjną oraz strefę parkowania-zaplecze. Strefę rekreacyjno-reprezentacyjną będzie stanowił plac wraz ze skwerem zlokalizowany wzdłuż ul. Odrodzenia, przed budynkiem Urzędu Gminy oraz sąsiadującym z nim budynkiem banku. Natomiast zaplecze parkingowe znajduje się z tyłu budynków, a także wzdłuż ulicy Witosa.

Powierzchnia placu oraz projektowanych ciągów pieszych (nie wliczając parkingu) liczy 1 292,40 m². Jest zróżnicowana pod względem formy, funkcji, rodzajów nawierzchni. Przed budynkiem urzędu zaprojektowano również posadzkę obrazującą herb Gminy Jednorzec o powierzchni 24,04 m², wykonaną z płytek gresowych o wym. 15x15 cm.

ROZWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE

" Ruch kołowy odbywał się będzie od zaplecza budynku Urzędu Gminy, gdzie zaprojektowano parking liczący 15 miejsc postojowych. W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się wjazd pojazdów samochodowych na plac reprezentacyjny.
 " Ruch pieszy będzie dominującym nad ruchem kołowym. Cała płaszczyzna placu wraz z ciągami pieszymi, będzie wyłożona kostką granitową i kostką betonową o różnych wymiarach i podziałach (sugerowana kolorystyka na rysunkach technicznych).
 " Miejsca parkingowe wykonane z drobnowymiarowej kostki betonowej o gr. 8 cm. Linie parkingu dodatkowo podkreśla rynsztok o szer. 40 cm z bruku klinkierowego 20x10x7 (kolor czerwony), którego podstawowym zadaniem jest odprowadzanie wód opadowych z placu parkingowego. Poszczególne miejsca parkowania oddzielone od siebie kostkami betonowymi w jasnym kolorze wysuniętymi ok. 3 cm powyżej płaszczyzny głównej.

Bilans powierzchni dla poszczególnych działek objętych opracowaniem w wyznaczonych granicach:

Działka nr.263/23

Powierzchnia całkowita- 2 528,60 m² (nie licząc pow. zabudowy budynku, opasek wokół niego oraz platformy dla niepełnosprawnych)

Powierzchnia utwardzona- 1 064,80 m²

Powierzchnia biologicznie czynna:

- zieleń zaprojektowana- 412,50 m²

- zieleń istniejąca pozostawiona bez zmian w granicach opracowania- 1 051,30 m²; (1 101,2 m² - w granicach działki)

Działka nr.263/25

Powierzchnia całkowita- 263,90 m²

Powierzchnia utwardzona- 232,40 m²

Powierzchnia biologicznie czynna- 31,50 m²

Działka nr.1144/2

Powierzchnia całkowita- 395,80 m²

Powierzchnia utwardzona- 284,80 m²

Powierzchnia biologicznie czynna- 111,00 m²

Całkowita powierzchnia terenu objętego opracowaniem- 3 463,80 m²

Całkowita powierzchnia utwardzona terenu objętego opracowaniem- 1773,67 m²

Całkowita powierzchnia biologicznie czynna terenu objętego opracowaniem- 1 690,13 m²

MATERIAŁY WYKOŃCZENIA NAWIERZCHNI ZASTOSOWANE W PROJEKCIE:

" Drobnowymiarowa kostka betonowa

(plac parkingowy, pasy wyznaczające miejsca postojowe)

" Kostka brukowa o nawierzchni z dodatkiem piasku kwarcowego z delikatnie szlifowanymi krawędziami

" Szlachetna kostka brukowa w rustykalnym stylu. Nieregularne brzegi i szorstka powierzchnia nadające wygląd naturalnego kamienia.

" Kostka brukowa o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego

" Granitowe płyty chodnikowe o powierzchni płomieniowanej

" Kostka granitowa

" Bruk klinkierowy

" Obrzeża chodnikowe

" Krawężniki betonowe

OBRZEŻA CHODNIKOWE- obsadzić na podbudowie (ławach betonowych) z betonu

B12/16 ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

Wody opadowe na terenie placu oraz parkingu odprowadzane będą za pomocą rynsztoków o szerokości 40 cm wykonanych z bruku klinkierowego 20x20x7 cm ze spadkiem podłużnym 1% w kierunku istniejących ulic i spadków poprzecznych 2%.

MATERIAŁY ZASTOSOWANE W PROJEKTOWANEJ PERGOLI:

" Kamień łunany

" Deski o gr. 5 cm (stędziska)

" Belki drewniane 10x10 cm

Pergolę wykonać na ławie betonowej z betonu B12/15

2.8 OSWIETLENIE

Lampy słupowe - o współczesnej formie. Słupy o h= 3,5-4,0 m. Zaproponuje się energooszczędne lampy słupowe ze światłem kierunkowym.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lampy powinny charakteryzować się ukrytym emitery światła i odbłyśnikiem kierującym światło w dół, na powierzchnię placu. To rozwiązanie pozwala na ekonomiczne gospodarowanie energią elektryczną, w konsekwencji światłem, które nie musi być "wyrzucane w kosmos". Oprawy jak na wizualizacjach 3D.

2.9 ZIELEŃ

Projekt zakłada pozostawienie najładniejszych i najcenniejszych drzew.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa placów dla ruchu pieszego i kołowego , oświetlenia typu parkowego i obiektów małej architektury

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Roboty ziemne							
3	Pergola							
4	Oświetlenie parkowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa placów dla ruchu pieszego i kołowego, oświetlenia typu parkowego i obiektów małej architektury					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	0803-02				
		167.0	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.1	0804-03				
	0804-04				
		poz.1	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-03				
		120.0+119.0	m ²	239.000	
				RAZEM	239.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
		443.0	m	443.000	
				RAZEM	443.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12				
		poz.3*0.06+poz.1*0.36	m ³	74.460	
				RAZEM	74.460
2	45111200-0	Roboty ziemne			
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.2	0101-01				
	0101-02				
		559.67+364.50+139.65+197.15+162.67+28.12+44.68+5.76+19.44+8.0+6.28+38.40-191.67	m ²	1382.650	
				RAZEM	1382.650
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.2	0402-04				
	0402-05				
		(0.40*0.15+0.15*0.15)*(4.37+7.31+3.20+2.46+7.32+3.03+4.92+2.97+2.08-8.26)	m ³	2.426	
				RAZEM	2.426
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
d.2	0403-04				
	0403-08				
		4.37+7.31+3.20+2.46+7.32+3.03+4.92+2.97+2.08-8.26	m	29.400	
				RAZEM	29.400
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04				
		(0.40*0.15+0.15*0.15)*(38.63+20.82+12.9+5.83+0.64+46.10+2.73+1.50+21.93+2.85+17.51+6.27+54.07+7.19+1.99+3.04+2.53+4.77+3.03+1.55)	m ³	21.110	
				RAZEM	21.110
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03				
		38.63+20.82+12.9+5.83+0.64+46.10+2.73+1.50+21.93+2.85+17.51+6.27+54.07+7.19+1.99+3.04+2.53+4.77+3.03+1.55	m	255.880	
				RAZEM	255.880
11	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04				
		(0.20*0.15+0.10*0.13)*((5.48+1.19+2.05+1.19+1.45+3.37+1.80+0.6+5.37+1.85+1.90+2.15+2*(2.83+3.97)+2*(5.99+6.57)+2*(7.16+6.53)+2*(5.90+5.0)+2*(11.07+0.72)+10.81+3.10+1.80+0.70+5.12+2.60+3.18+2*(7.96+7.26)+7.26+7.77+3.73+8.22+13.04+14.03+1.90+0.84*2+5.51+2.71+0.57+2.61+14.61+15.54+4.54+2.10+13.43+3.14+24.46+0.63+3.44+2.0+14.18+2.38+14.57+6.42+9.62+6.39+3.83+2.13+2.10+4.50-21.56*2-6.35*2-15.47*2))	m ³	14.186	
				RAZEM	14.186
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-04				
		5.48+1.19+2.05+1.19+1.45+3.37+1.80+0.6+5.37+1.85+1.90+2.15+2*(2.83+3.97)+2*(5.99+6.57)+2*(7.16+6.53)+2*(5.90+5.0)+2*(11.07+0.72)+10.81+3.10+1.80+0.70+5.12+2.60+3.18+2*(7.96+7.26)+7.26+7.77+3.73+8.22+13.04+14.03+1.90+0.84*2+5.51+2.71+0.57+2.61+14.61+15.54+4.54+2.10+13.43+3.14+24.46+0.63+3.44+2.0+14.18+2.38+14.57+6.42+9.62+6.39+3.83+2.13+2.10+4.50-2*(21.56+6.35+15.47)	m	329.910	
				RAZEM	329.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.2 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 559.67+364.50+139.95+197.15+162.67+28.12+44.68+5.76+19.44+8.0+6.28+38.40+24.04-191.67	m ² m ²	 1406.990	
				RAZEM	1406.990
14	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 559.67+364.50+139.95+197.15+162.67+28.12+44.68+5.76+19.44+8.0+6.28+38.40+24.04-191.67	m ² m ²	 1406.990	
				RAZEM	1406.990
15	KNR 0-11 d.2 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 559.67-191.67	m ² m ²	 368.000	
				RAZEM	368.000
16	KNR 2-31 d.2 23104- 03Analogia	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej z dodatkiem piasku kwarcowego z delikatnie szlifowanymi krawędziami o grubości 8 cm, prostokątnej 20x20;20*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 364.50	m ² m ²	 364.500	
				RAZEM	364.500
17	KNR 2-31 d.2 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 139.95	m ² m ²	 139.950	
				RAZEM	139.950
18	KNR 2-31 d.2 23105- 03Analogia	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej szlachetnej w rustykalnym stylu o grubości 8 cm, 14*14 ;14*21 ; 21*28 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 197.15	m ² m ²	 197.150	
				RAZEM	197.150
19	KNR 2-31 d.2 23105- 03Analogia	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego o grubości 8 cm, prostokątnej 30*30 ;40*40 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 8 cm 162.67+28.12+44.68+5.76	m ² m ²	 241.230	
				RAZEM	241.230
20	KNR 2-31 d.2 0502-08 Ana- logia	Chodniki z płyt kamiennych granitowych o powierzchni płomieniowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.44+8.0+6.28	m ² m ²	 33.720	
				RAZEM	33.720
21	KNR 2-31 d.2 0501-03	Chodniki z klinkieru drogowego 20*10*7cm na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 38.40	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
22	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu 24.04*0.15	m ³ m ³	 3.606	
				RAZEM	3.606
23	NNRNKB 202 d.2 2807-01	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 24.04	m ² m ²	 24.040	
				RAZEM	24.040
24	KNR 2-23 d.2 0206-01 0206-02	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0.01690-0.00084	ha ha	 0.016	
				RAZEM	0.016
25	KNR 2-21 d.2 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (1690-84)*0.005	m ³ m ³	 8.030	
				RAZEM	8.030
26	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (1690-84.0)*0.10	m ³ m ³	 160.600	
				RAZEM	160.600
27	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1690-84.0	m ² m ²	 1606.000	
				RAZEM	1606.000
3	45451000-3	Pergola			

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.3 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu $0.60 \times 0.45 \times (1.82 + 2.40) \times 2$	m ³ m ³	 2.279	
				RAZEM	2.279
29	NNRNB 202 d.3 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej $0.60 \times (1.82 + 2.40) \times 2$	m ² m ²	 5.064	
				RAZEM	5.064
30	KNR 2-02 d.3 0102-03	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego $0.45 \times (1.06 + 1.64) \times 0.60 \times 2 + 3.0 \times (0.76 + 0.76) \times 0.60 \times 2$	m ³ m ³	 6.930	
				RAZEM	6.930
31	KNR 2-02 d.3 0102-05	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie $0.45 \times (1.06 + 1.64) \times 2 + 3.0 \times (0.76 + 0.76) \times 2$	m ² m ²	 11.550	
				RAZEM	11.550
32	KNR 2-02 d.3 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie $(0.45 \times (1.06 + 1.64) \times 2 + 3.0 \times (0.76 + 0.76) \times 2) \times 2 + 3.0 \times 0.6 \times 2 \times 2$	m ² m ²	 30.300	
				RAZEM	30.300
33	KNR 2-02 d.3 0406-03 Analogia	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.10 \times 0.10 \times 1.40 \times 3 \times 2$	m ³ drew. m ³ drew.	 0.084	
				RAZEM	0.084
34	KNR 2-02 d.3 1110-05 Analogia	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu $1.80 \times 0.60 \times 2$	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
35	KNR 4-01 d.3 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi $18 \times 0.60 \times 2 \times 0.30 + 0.40 \times 3 \times 2 \times 1.40$	m ² m ²	 9.840	
				RAZEM	9.840
36	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
37	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż kuli zaporowej o śr. 1m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż stojaka na rowery 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż masztów flagowych z wykonaniem fundamentów 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Oświetlenie parkowe			
40	NNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $(112.0 - 36.0) \times 0.6 \times 0.4$	m ³ m ³	 18.240	
				RAZEM	18.240
41	NNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $(112.0 - 36.0) \times 0.4 \times 0.4$	m ³ m ³	 12.160	
				RAZEM	12.160
42	NNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 $(112.0 - 36.0)$	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
43	NNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 112-36	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
44	NNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		112-36	m	76.000	
				RAZEM	76.000
50	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa placów dla ruchu pieszego i kołowego, oświetlenia typu parkowego i obiektów małej architektury					
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	0803-02				
		167.0	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.1	0804-03				
	0804-04				
		poz.1	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-03				
		120.0+119.0	m ²	239.000	
				RAZEM	239.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
		443.0	m	443.000	
				RAZEM	443.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12				
		poz.3*0.06+poz.1*0.36	m ³	74.460	
				RAZEM	74.460
2 45111200-0 Roboty ziemne					
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.2	0101-01				
	0101-02				
		559.67+364.50+139.65+197.15+162.67+28.12+44.68+5.76+19.44+8.0+6.28+38.40-191.67	m ²	1382.650	
				RAZEM	1382.650
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.2	0402-04				
	0402-05				
		(0.40*0.15+0.15*0.15)*(4.37+7.31+3.20+2.46+7.32+3.03+4.92+2.97+2.08-8.26)	m ³	2.426	
				RAZEM	2.426
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
d.2	0403-04				
	0403-08				
		4.37+7.31+3.20+2.46+7.32+3.03+4.92+2.97+2.08-8.26	m	29.400	
				RAZEM	29.400
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04				
		(0.40*0.15+0.15*0.15)*(38.63+20.82+12.9+5.83+0.64+46.10+2.73+1.50+21.93+2.85+17.51+6.27+54.07+7.19+1.99+3.04+2.53+4.77+3.03+1.55)	m ³	21.110	
				RAZEM	21.110
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03				
		38.63+20.82+12.9+5.83+0.64+46.10+2.73+1.50+21.93+2.85+17.51+6.27+54.07+7.19+1.99+3.04+2.53+4.77+3.03+1.55	m	255.880	
				RAZEM	255.880
11	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04				
		(0.20*0.15+0.10*0.13)*((5.48+1.19+2.05+1.19+1.45+3.37+1.80+0.6+5.37+1.85+1.90+2.15+2*(2.83+3.97)+2*(5.99+6.57)+2*(7.16+6.53)+2*(5.90+5.0)+2*(11.07+0.72)+10.81+3.10+1.80+0.70+5.12+2.60+3.18+2*(7.96+7.26)+7.26+7.77+3.73+8.22+13.04+14.03+1.90+0.84*2+5.51+2.71+0.57+2.61+14.61+15.54+4.54+2.10+13.43+3.14+24.46+0.63+3.44+2.0+14.18+2.38+14.57+6.42+9.62+6.39+3.83+2.13+2.10+4.50-21.56*2-6.35*2-15.47*2))	m ³	14.186	
				RAZEM	14.186
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-04				
		5.48+1.19+2.05+1.19+1.45+3.37+1.80+0.6+5.37+1.85+1.90+2.15+2*(2.83+3.97)+2*(5.99+6.57)+2*(7.16+6.53)+2*(5.90+5.0)+2*(11.07+0.72)+10.81+3.10+1.80+0.70+5.12+2.60+3.18+2*(7.96+7.26)+7.26+7.77+3.73+8.22+13.04+14.03+1.90+0.84*2+5.51+2.71+0.57+2.61+14.61+15.54+4.54+2.10+13.43+3.14+24.46+0.63+3.44+2.0+14.18+2.38+14.57+6.42+9.62+6.39+3.83+2.13+2.10+4.50-2*(21.56+6.35+15.47)	m	329.910	
				RAZEM	329.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0115-07 0115-08	559.67+364.50+139.95+197.15+162.67+28.12+44.68+5.76+19.44+8.0+6.28+38.40+24.04-191.67	m ²	1406.990	
				RAZEM	1406.990
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-05 0114-06	559.67+364.50+139.95+197.15+162.67+28.12+44.68+5.76+19.44+8.0+6.28+38.40+24.04-191.67	m ²	1406.990	
				RAZEM	1406.990
15	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.2	0317-04	559.67-191.67	m ²	368.000	
				RAZEM	368.000
16	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej z dodatkiem piasku kwarcowego z delikatnie szlifowanymi krawędziami o grubości 8 cm, prostokątnej 20x20;20*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
d.2	23104-03Analogia	364.50	m ²	364.500	
				RAZEM	364.500
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0302-01	139.95	m ²	139.950	
				RAZEM	139.950
18	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej szlachetnej w rustykalnym stylu o grubości 8 cm, 14*14 ;14*21 ; 21*28 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
d.2	23105-03Analogia	197.15	m ²	197.150	
				RAZEM	197.150
19	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia naturalnego o grubości 8 cm, prostokątnej 30*30 ;40*40 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 8 cm	m ²		
d.2	23105-03Analogia	162.67+28.12+44.68+5.76	m ²	241.230	
				RAZEM	241.230
20	KNR 2-31	Chodniki z płyt kamiennych granitowych o powierzchni płomieniowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.2	0502-08 Analogia	19.44+8.0+6.28	m ²	33.720	
				RAZEM	33.720
21	KNR 2-31	Chodniki z klinkieru drogowego 20*10*7cm na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.2	0501-03	38.40	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
22	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2	0205-01	24.04*0.15	m ³	3.606	
				RAZEM	3.606
23	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.2	2807-01	24.04	m ²	24.040	
				RAZEM	24.040
24	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	ha		
d.2	0206-01 0206-02	0.01690-0.00084	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
25	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.2	0101-01	(1690-84)*0.005	m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
26	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.2	0218-02	(1690-84.0)*0.10	m ³	160.600	
				RAZEM	160.600
27	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.2	0401-05	1690-84.0	m ²	1606.000	
				RAZEM	1606.000
3	45451000-3	Pergola			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.3 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu $0.60 \times 0.45 \times (1.82 + 2.40) \times 2$	m ³ m ³	2.279	
				RAZEM	2.279
29	NNRNKB 202 d.3 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej $0.60 \times (1.82 + 2.40) \times 2$	m ² m ²	5.064	
				RAZEM	5.064
30	KNR 2-02 d.3 0102-03	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego $0.45 \times (1.06 + 1.64) \times 0.60 \times 2 + 3.0 \times (0.76 + 0.76) \times 0.60 \times 2$	m ³ m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
31	KNR 2-02 d.3 0102-05	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie $0.45 \times (1.06 + 1.64) \times 2 + 3.0 \times (0.76 + 0.76) \times 2$	m ² m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
32	KNR 2-02 d.3 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie $(0.45 \times (1.06 + 1.64) \times 2 + 3.0 \times (0.76 + 0.76) \times 2) \times 2 + 3.0 \times 0.6 \times 2 \times 2$	m ² m ²	30.300	
				RAZEM	30.300
33	KNR 2-02 d.3 0406-03Ana- logia	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $0.10 \times 0.10 \times 1.40 \times 3 \times 2$	m ³ drew. m ³ drew.	0.084	
				RAZEM	0.084
34	KNR 2-02 d.3 1110-05 Ana- logia	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu $1.80 \times 0.60 \times 2$	m ² m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
35	KNR 4-01 d.3 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi $18 \times 0.60 \times 2 \times 0.30 + 0.40 \times 3 \times 2 \times 1.40$	m ² m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
36	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
37	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż kuli zaporowej o śr.1m 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż stojaka na rowery 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż masztów flagowych z wykonaniem fundamentów 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Oświetlenie parkowe			
40	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $(112.0 - 36.0) \times 0.6 \times 0.4$	m ³ m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
41	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $(112.0 - 36.0) \times 0.4 \times 0.4$	m ³ m ³	12.160	
				RAZEM	12.160
42	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 $(112.0 - 36.0)$	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
43	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 112-36	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
44	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłone i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		112-36	m	76.000	
				RAZEM	76.000
50	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000