

Kosztorys ofertowy z przedmiarem

Prace drogowe

Obiekt	Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Lokalizacja	ul. Kościuszki we Wrześni
Inwestor	Gmina Września

Spis treści:

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	9
4. Tabela elementów	13

Zaprojektowano budowę drogi wewnętrznej o długości 208,6 m oraz 41 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury w rejonie ulicy Kościuszki we Wrześni. Drogę zaprojektowano jako ciąg pieszo-jezdny. Obrys miejsc parkingowych należy wykonać z dwóch rzędów kostki granitowej surowo-lupanej 9/11 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin wysokowytrzymałą masą do fugowania kostki kamiennej na bazie żywic syntetycznych.

Wody opadowe z projektowanych wpustów zostaną odprowadzone przykanalikami z rur PCV Ø200 mm do projektowanej kanalizacji deszczowej Ø300 mm.

Konstrukcja nawierzchni miejsc parkingowych dla samochodów osobowych:

Ø warstwa ścieralna z kostki betonowej typu „starobruk” koloru grafitowego o grubości 8 cm ułożonej na podsypce

cementowo-piaskowej (1:3) o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem drobnym do fugowania,

Ø podbudowa z chudego betonu o grubości 15 cm,

Ø warstwa odcinająca/wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem z węzła betoniarskiego o $R_m = 2,5$ MPa i grubości 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni drogi wewnętrznej/jezdni manewrowej:

Ø warstwa ścieralna z kostki betonowej o wymiarach 20 x 10 cm koloru szarego o grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem drobnym do fugowania,

Ø podbudowa z chudego betonu o grubości 15 cm,

Ø warstwa odcinająca/wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem z węzła betoniarskiego o $R_m = 2,5$ MPa i grubości 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni chodników:

Ø warstwa ścieralna z kostki betonowej typu „nova granit” z posypką z naturalnych kruszyw koloru szary granit o grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) o grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem drobnym do fugowania,

Ø warstwa odcinająca/wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem z węzła betoniarskiego o $R_m = 1,5$ MPa i grubości 10 cm.

Konstrukcja nawierzchni placu przeznaczonego na przechowywanie pojemników na śmieci:

Ø warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej o wymiarach 20 x 10 cm koloru szarego o grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem drobnym do fugowania,

Ø podbudowa z chudego betonu o grubości 15 cm,

Ø warstwa odcinająca/wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem z węzła betoniarskiego o $R_m = 2,5$ MPa i grubości 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni na połączeniu projektowanych nawierzchni z istniejącymi nawierzchniami bitumicznymi ulicy Kościuszki i zjazdu na parking (wykonywanych schodkowo zgodnie z rysunkiem nr 5):

Ø warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm,

Ø siatka do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych wykonana z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek nie mniej niż 100 kN/m, z ochronną geowłókniną polipropylenową o gramaturze 20g/m²

Ø warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o grubości 5 cm,

Ø istniejąca nawierzchnia po frezowaniu profilującym na głębokość 10 cm.

Konstrukcja nawierzchni na odtwarzanym odcinku alejki parkowej:

Ø warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm,

Ø podbudowa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm o grubości 10 cm,

Ø warstwa odcinająca/wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem z węzła betoniarskiego o $R_m = 1,5$ MPa i grubości 10 cm.

Przedmiar

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY BRANŻOWE, PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <i>1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami</i> <i>2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy</i> <i>3. Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi</i> <i>4. Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów</i> <i>5. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót</i> <i>6. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót</i> <i>7. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy</i>	km	0,21
2	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm nawierzchnie asfaltowe 1252 chodnik w stronę parku 40	m2 m2	1.252 40
		razem	m2	1.292
3	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za dalsze 3cm grubości ponad 4cm	m2	1.252
4	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 18cm	m2	1.292
5	D-01-02-04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych przy drodze powiatowej 16*2 przy zjazdach 11,3*2+6,3*2	m m	32 35,2
		razem	m	67,2
6		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C bez odwożenia kory przy drodze powiatowej 16*1+16*0,5 przy zjazdach (11,3+6,3)*(1,0+0,5)	m2 m2	24 26,4
		razem	m2	50,4
7		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W- warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm przy drodze powiatowej 16*0,5 przy zjazdach (11,3+6,3)*(0,5)	m2 m2	8 8,8
		razem	m2	16,8
8	05.03.05	Siatka do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych wykonana z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek nie mniej niż 100 kN/m, z ochronną geowłókniną polipropylenową o gramaturze 20 g/m2. wzdłuż krawężnika 11*1 do studzienki w ul. Fabrycznej 5*3	m2 m2	11 15
		razem	m2	26
9		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5cm przy drodze powiatowej 16*1 przy zjazdach (11,3+6,3)*(1,0)	m2 m2	16 17,6
		razem	m2	33,6
10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem 41+32+5+14+45+14+60+26	m	237
		razem	m	237
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej i ławie z betonu o pow. 0,04 m2 (15+9+6)*2+43*2	m	146
		razem	m	146
12		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 40+30+190	m2	260
		razem	m2	260
13	D-01.02.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia nr 5; 6 2	szt	2
		razem	szt	2
14	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	2
15	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 55-70cm Lipa 64cm; 68cm 2 kasztań 57cm 1 Jesień 65cm 1	szt szt szt	2 1 1
		razem	szt	4
16	D-04.01.01	Koryta o głębokości 18 cm na całej szerokości chodników z załadunkiem na samochody samowyladowcze i wywozem do 5 km chodniki 294 dojście w stronę parku 40	m2 m2	294 40

Przedmiar

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	334
17	D-04.01.01	Koryta o głębokości 18cm (43cm - 25cm rozbiórek lub wybrania humusu) na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z wywozem do 5 km jezdnia 1141 parking 603 plac pod śmietnik 14	m2 m2 m2	1.141 603 14
		razem	m2	1.758
18	D-01.02.02	Wybranie humusu poniżej koryta na głębokość ok 25cm z wywozem do 5km z bilansu humusu 247,56	m3	247,56
		razem	m3	247,56
19	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii I-II z wywozem do 5km z bilansu robót ziemnych 216,11	m3	216,11
		razem	m3	216,11
20	D-02.01.01	Wykonywanie nasypów (z zakupem piasku) z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami z bilansu robót ziemnych 235,65	m3	235,65
		razem	m3	235,65
21	D-03.02.01a	Przebudowa wysokościowa (obniżenie wjazdu z przebudową góry studni) studni kanalizacji sanitarnej	szt.	5
22	D-03.02.01a	Regulacja pionowa wjazdów kanałowych	szt.	2
23	D-01.03.04	Przebudowa - obniżenie studzienek telefonicznych z wymianą pokrywy z ramą	szt.	1
24	D-01.02.04	Rozebranie garażu z blachy z przewiezieniem i ustawieniem w nowym miejscu 18*2,5+18	m2	63
		razem	m2	63
25		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,4*88	m2	35,2
		razem	m2	35,2
26		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	35,2
27		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, w miejscach uszkodzeń przy wykonywaniu nawierzchni	m	40
28		Bioekrany ochronne przeciwkorzenne z tworzywa sztucznego 320*0,4	m2	128
		razem	m2	128
		2. ODWODNIENIE		
29	D-03.02.01	Wykopy w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z wywozem na odległość do 5 km 41+32+5,5+14+45+14+60+26	m3	237,5
		razem	m3	237,5
30	D-03.02.01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb. śr. do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	155,4
31	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m3	10,8
32	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej średnicy 1000mm	kpl	5
33	D-03.02.01	Demontaż istn.rurociągów betonowych fi 200 z opaską cementową i papy w wykopie pionowym - wraz z wywiezieniem i utylizacją przez wykonawcę	metr	70
34	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu oraz obsypka wraz z zagęszczeniem ubijakami obsypka 34,6 wymiana gruntu 62,8	m3 m3	34,6 62,8
		razem	m3	97,4
35	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem z wykonaniem wykopu	szt.	5
36	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe typu AcoDrain Multiline V150 z polimerobetonu z podbudową - elementy korytkowe z rusztem żeliwnym klasy D400. 12+7	m	19
		razem	m	19
37	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe Multiline V150 z polimerobetonu - skrzynka odpływowa zwykła z rusztem żeliwnym klasy D400	szt.	2
38	D-03.02.01	Rury elastyczne typu Arrot o średnicy 110mm - odprowadzenie ze studzienek odwodnienia liniowego 1,5+3,8	m	5,3
		razem	m	5,3
39	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm - przykanaliki - z wykonaniem wykopu i zasypaniem piaskiem 4,2+4,6+5,5+6+13,8	m	34,1
		razem	m	34,1
40	D-03.02.01	Kanały z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową 21+16,5+14,5+20,5+14+13	m	99,5

Przedmiar

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	99,5
41	D-03.02.01	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm, długości 6m	m	23
		23	m	23
		razem	m	23
42	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-III	studnię	8
	D-07.07.01	3 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO		
43		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,64
44		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,48
45		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	4
46		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	0,48
47		Montaż rur osłonowych AROT BE 50	m	1
48		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	2
49		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	4
50		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	szt	2
51		Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1
52		Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 1/gG 32A	szt	1
53		Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00/gG 20A	szt	1
54		Montaż zabezpieczeń ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10A	szt	1
55		Montaż zabezpieczeń S301C 6A	szt	2
56		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	0,5
57		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	szt	2
58		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	2
59		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1
60		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1
61		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1
62		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1
63		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1
64		Przebudowa złącza - wykucie w elewacji budynku po kabel	kpl	1
	D-07.07.01	4. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych,		
65		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	52,16
66		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	39,12
67		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	326
68		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	39,12
69		Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3	13,04
70		Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m	31
71		Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	23
72		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	109
73		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	20
74		Układanie kabli, pętle, w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	54
75		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	szt	10
76		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu LS 5	szt	5
77		Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni:4m	kpl	5
78		Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego oprawa OW MH-100W	szt	5
79		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	5
80		Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych TB1	szt	5
81		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	163
82		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	5
83		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	5
84		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	5
85		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	5
86		Wytyczenie i geodezja powykonawcza	kpl	1
		5. NAWIERZCHNIE		

Przedmiar

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	04.05.01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm pod krawężnikami najazdowymi 34,9*0,35 pod opornikami 51,3*0,35 pod krawężnikami 393,06*0,35 jezdnia 1220,6 parking 521 plac pod śmietnik 14 chodnik przy planowanej rampie (km 0+109) 4*3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,215 17,955 137,571 1.220,6 521 14 12
		razem	m2	1.935,341
88	04.05.01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem ($R_m=1,5\text{MPa}$) o grubości po zagęszczeniu 10cm. chodniki 294 dojście w stronę parku 40	m2 m2	294 40
		razem	m2	334
89	08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej łukowe $r=1,0\text{m}$ 2 łukowe $R=5\text{m}$ 8+9 proste 1,6+3,8+3,5+1,5+4+1,5	m m m	2 17 15,9
		razem	m	34,9
90	08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 38,1+0,5+27,3+22,5+9,6+2,7+16,9+55,6+58,36+24,3+35,6+18+83,6	m	393,06
		razem	m	393,06
91	08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej proste 16+11,3+2,8+3+10,8+3,9+3,5	m	51,3
		razem	m	51,3
92	08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Przy drodze powiatowej 3,6+3,3+4+3 chodnik do wejścia 15,6+10,6+2,2+10+16,6 chodnik między parkingami 22,5+17 chodnik w stronę parku 12,1+13,5	m m m m	13,9 55 39,5 25,6
		razem	m	134
93	08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie z oporem z betonu C12/15 podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płyta śmietnikowa 4+4+3,5	m	11,5
		razem	m	11,5
94	04.06.01b	Wykonanie podbudowy z chudego betonu i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm jezdnia 1220,6 parking 521 plac pod śmietnik 14 chodnik przy planowanej rampie (km 0+109) 4*3	m2 m2 m2 m2	1.220,6 521 14 12
		razem	m2	1.767,6
95	04.06.01b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm chodnik do parku 40	m2	40
		razem	m2	40
96	05.03.23	parkingi z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem parking 521	m2	521
		razem	m2	521
97		Obrys miejsc parkingowych z 2 rzędów kostki granitowej surowo-łupanej 9/11 cm koloru szarego pasy na parkingach 5*36*0,2+5,6*2*0,2	m2	38,24
		razem	m2	38,24
98	05.03.23	Nawierzchnia placu pod śmietnik z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm szarej bezfazowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm plac pod śmietnik 14	m2	14
		razem	m2	14
99	05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm szarej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm jezdnia 1220,6	m2	1.220,6
		razem	m2	1.220,6
100	05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej typu Nowa Granit z posypką z naturalnych kruszyw koloru szary granit o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm chodniki 294	m2	294
		razem	m2	294

Przedmiar

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
101	D-05.03.05	Chodniki z betonu asfaltowego z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	40
		6. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		
102	07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	10
103	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych Plastmal wykonywane sprzętem ręcznym P-24 2*0,76	m2	1,52
		razem	m2	1,52
104	07.02.01	Znaki małe D-18 6 A-20 1 B-1 1 B-2 1 D-3 1 D46 1 D47 1	szt szt szt szt szt szt szt	6 1 1 1 1 1 1
		razem	szt	12
105	07.02.01	tabliczki T3a (koniec) 3 T30f 2 "Nie dotyczy służb miejskich i rowerów" 1	szt szt szt	3 2 1
		razem	szt	6
106	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne D40 i D41 D40 1 D41 1	szt szt	1 1
		razem	szt	2
		7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
107	09.01.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto)	m2	950
108	09.01.02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu min 10cm (22+70+68+14+38)*2+370+156	m2	950
		razem	m2	950
109		Wiata śmietnikowa wys. 1,8	kpl.	1
110		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów. Bluszcz odmiany Woerner sadzonki min 80cm wysokości	szt	7

Kosztorys

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. ROBOTY BRANŻOWE, PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE						
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,21		
2	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	1.292		
3	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za dalsze 3cm grubości ponad 4cm	m2	1.252		
4	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 18cm	m2	1.292		
5	D-01-02-04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	67,2		
6		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C bez odwożenia kory	m2	50,4		
7		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W- warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	16,8		
8	05.03.05	Siatka do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych wykonana z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek nie mniej niż 100 kN/m, z ochronną geowłókniną polipropylenową o gramaturze 20 g/m2.	m2	26		
9		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	33,6		
10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej iławie betonowej z oporem	m	237		
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej i ławie z betonu o pow. 0,04 m2	m	146		
12		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	260		
13	D-01.02.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	szt	2		
14	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	2		
15	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 55-70cm	szt	4		
16	D-04.01.01	Koryta o głębokości 18 cm na całej szerokości chodników z załadunkiem na samochody samowyladowcze i wywozem do 5 km	m2	334		
17	D-04.01.01	Koryta o głębokości 18cm (43cm - 25cm rozbiórek lub wybrania humusu) na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z wywozem do 5 km	m2	1.758		
18	D-01.02.02	Wybranie humusu poniżej koryta na głębokość ok 25cm z wywozem do 5km	m3	247,56		
19	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii I-II z wywozem do 5km	m3	216,11		
20	D-02.01.01	Wykonywanie nasypów (z zakupem piasku) z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	235,65		
21	D-03.02.01a	Przebudowa wysokościowa (obniżenie wjazdu z przebudową góry studni) studni kanalizacji sanitarnej	szt.	5		
22	D-03.02.01a	Regulacja pionowa wjazdów kanałowych	szt	2		
23	D-01.03.04	Przebudowa - obniżenie studzienek telefonicznych z wymianą pokrywy z ramą	szt	1		
24	D-01.02.04	Rozebranie garażu z blachy z przewiezieniem i ustawieniem w nowym miejscu	m2	63		
25		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	35,2		
26		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	35,2		
27		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, w miejscach uszkodzeń przy wykonywaniu nawierzchni	m	40		
28		Bioekrany ochronne przeciwkorzenne z tworzywa sztucznego	m2	128		
2. ODWODNIENIE						
29	D-03.02.01	Wykopy w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z wywozem na odległość do 5 km	m3	237,5		

Kosztyorys

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
30	D-03.02.01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb. śr. do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	155,4		
31	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m3	10,8		
32	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej średnicy 1000mm	kpl	5		
33	D-03.02.01	Demontaż istn.rurociągów betonowych fi 200 z opaską cementową i papy w wykopie pionowym - wraz z wywiezieniem i utylizacją przez wykonawcę	metr	70		
34	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu oraz obsypka wraz z zagęszczeniem ubijkami	m3	97,4		
35	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem z wykonaniem wykopu	szt	5		
36	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe typu AcoDrain Multiline V150 z polimerobetonu z podbudową - elementy korytkowe z rusztem żeliwnym klasy D400.	m	19		
37	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe Multiline V150 z polimerobetonu - skrzynka odpływowa zwykła z rusztem żeliwnym klasy D400	szt	2		
38	D-03.02.01	Rury elastyczne typu Arrot o średnicy 110mm - odprowadzenie ze studzienek odwodnienia liniowego	m	5,3		
39	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm - przykanaliki - z wykonaniem wykopu i zasypaniem piaskiem	m	34,1		
40	D-03.02.01	Kanały z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową	m	99,5		
41	D-03.02.01	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm, długości 6m	m	23		
42	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-III	studnię	8		
	D-07.07.01	3 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO				
43		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,64		
44		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,48		
45		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	4		
46		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	0,48		
47		Montaż rur osłonowych AROT BE 50	m	1		
48		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	2		
49		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	4		
50		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	szt	2		
51		Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1		
52		Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 1/gG 32A	szt	1		
53		Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00/gG 20A	szt	1		
54		Montaż zabezpieczeń ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10A	szt	1		
55		Montaż zabezpieczeń S301C 6A	szt	2		
56		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	0,5		
57		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	szt	2		
58		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	2		
59		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1		
60		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1		
61		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1		
62		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1		
63		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1		
64		Przebudowa złącza - wykucie w elewacji budynku po kabel	kpl	1		
	D-07.07.01	4. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych,				
65		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	52,16		
66		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	39,12		
67		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	326		
68		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	39,12		

Kosztyorys

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
69		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	13,04		
70		Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m	31		
71		Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	23		
72		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	109		
73		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	20		
74		Układanie kabli, pętle, w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	54		
75		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	szt	10		
76		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu LS 5	szt	5		
77		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni:4m	kpl	5		
78		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa OW MH-100W	szt	5		
79		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	5		
80		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	5		
81		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	163		
82		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	5		
83		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	5		
84		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	5		
85		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	5		
86		Wytyczenie i geodezja powykonawcza	kpl	1		
		5. NAWIERZCHNIE				
87	04.05.01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	1.935,341		
88	04.05.01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=1,5MPa) o grubości po zagęszczeniu 10cm.	m2	334		
89	08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m	34,9		
90	08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	393,06		
91	08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	51,3		
92	08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	134		
93	08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie z oporem z betonu C12/15 podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm , z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11,5		
94	04.06.01b	Wykonanie podbudowy z chudego betonu i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	1.767,6		
95	04.06.01b	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	40		
96	05.03.23	parkingi z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	521		
97		Obrys miejsc parkingowych z 2 rzędów kostki granitowej surowo-łupanej 9/11 cm koloru szarego	m2	38,24		
98	05.03.23	Nawierzchnia placu pod śmietnik z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm szarej bezfazowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm	m2	14		
99	05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm szarej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 3cm	m2	1.220,6		

Kosztorys

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
100	05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej typu Nowa Granit z posypką z naturalnych kruszyw koloru szary granit o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	294		
101	D-05.03.05	Chodniki z betonu asfaltowego z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	40		
		6. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
102	07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	10		
103	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych Plastmal wykonywane sprzętem ręcznym	m2	1,52		
104	07.02.01	Znaki małe	szt	12		
105	07.02.01	tabliczki	szt	6		
106	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne D40 i D41	szt	2		
		7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
107	09.01.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto)	m2	950		
108	09.01.02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu min 10cm	m2	950		
109		Wiata śmietnikowa wys. 1,8	kpl.	1		
110		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów. Błuszcz odmiany Woerner sadzonki min 80cm wysokości	szt	7		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Budowa parkingu wraz z drogami dojazdowymi, na terenie przyległym do Wrzesińskiego Ośrodka Kultury we Wrześni

Nr	Opis
	1. ROBOTY BRANŻOWE, PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE
	2. ODWODNIENIE
	3 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO Nr ST: D-07.07.01
	4. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych, Nr ST: D-07.07.01
	5. NAWIERZCHNIE
	6. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
	7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE