

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	Złotów
Inwestor	Gmina Miasto Złotów, al. Piasta 1, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	EZOP Zbigniew Pająk, Błękwit, ul. Zacisza 5, 77-400 Złotów

Sporządził Zbigniew Pająk

Złotów, grudzień 2023 r.

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I. Parking nr 1 - SP3				
		1. Roboty przygotowawcze				
		1.1. Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych $1967,00/10000 = 0,197$	ha	0,197		
		1.2. Roboty rozbiórkowe				
2	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych $15,00+9,00 = 24$	m	24		
3	D.05.03.11	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki oraz utylizacją - frezowanie nawierzchni bitumicznej parking 1298,00 = 1 298 próg zwalniający 31,50 = 31,5	m2	1 329,5		
4	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją $1298,00+266,00 = 1 564$	m2	1 564		
5	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z wywozem i utylizacją $173,00*0,05 = 8,65$	m3	8,65		
6	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem i utylizacją $173,00 = 173$	m	173		
7	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeże z wywozem i utylizacją $166,00*0,03 = 4,98$	m3	4,98		
8	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży z wywozem i utylizacją $166,00 = 166$	m	166		
9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją chodnik oraz parking 40,00+194,00 = 234 próg zwalniający 32,00 = 32	m2	266		
10	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z kostki betonowej z wywozem i utylizacją $43,50 = 43,5$	m	43,5		
11	D.01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych z osadnikiem bez syfonu z wywozem i utylizacją oraz zabezpieczeniem przykanalików korkiem betonowym $3 = 3$	kpl	3		
12	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem i utylizacją $4 = 4$	szt	4		
13	D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów z wywozem i utylizacją $4 = 4$	szt	4		
14	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych z podmurówką żelbetową oraz murkami z białej cegły wraz z bramą o dł. 146,00 mb z wywozem i utylizacją (brama do ponownego montażu) $219,00 = 219$	m2	219		
		2. Roboty ziemne				
15	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją $984,00 = 984$	m3	984		
16	D.02.01.01	Zasypanie wykopów (materiał z zakupem materiału) $590,19 = 590,19$	m3	590,19		
17	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II $590,19 = 590,19$	m3	590,19		
		3. Kanalizacja deszczowa				
		3.1. Roboty ziemne				

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy z zasypaniem i zagęszczeniem o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (z wywozem i utylizacją, materiał do zasyпки należy zakupić) 118,28 = 118,28	m3	118,28		
19	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni) 63,00*1,00 = 63	m2	63		
3.2. Roboty montażowe						
20	D.03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10 9*1,00*1,00*0,15 = 1,35	m3	1,35		
21	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6 = 6	szt.	6		
22	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8 63,00 = 63	m	63		
3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej						
23	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl	1		
24	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego 63,00 = 63	m	63		
4. Podbudowa						
25	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1967,30 = 1 967,3	m2	1 967,3		
26	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 1504,20 = 1 504,2	m2	1 504,2		
27	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm parking 1449,00 = 1 449 droga dla pieszych 421,00 = 421 próg zwalniający 31,50 = 31,5	m2	1 901,5		
28	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm parking 1449,00 = 1 449	m2	1 449		
29	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - droga dla pieszych droga dla pieszych 559,00 = 559 próg zwalniający 31,50 = 31,5	m2	590,5		
5. Nawierzchnia						
30	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 1449,00+32,00 = 1 481	m2	1 481		
31	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 1449,00+32,00 = 1 481	m2	1 481		
32	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W KR-1-2 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm 1449,00+32,00 = 1 481	m2	1 481		
33	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 1449,00+32,00 = 1 481	m2	1 481		
34	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 1449,00+32,00 = 1 481	m2	1 481		
35	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna AC11S KR 1-2 o grubości po zagęszczeniu 4cm 1449,00+32,00 = 1 481	m2	1 481		

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
36	D.05.03.23a	Droga dla pieszych z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor szary 559,00 = 559	m2	559		
37	D.05.03.23a	Próg zwalniający z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor czerwony, kostka bezfazowa 7,00*4,50 = 31,5	m2	31,5		
		6. Elementy ulic				
38	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 161,00*0,0675 = 10,868	m3	10,868		
39	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 161,00 = 161	m	161		
40	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 12,00*0,0675 = 0,81	m3	0,81		
41	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,00 = 12	m	12		
42	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod oporniki w ilości 0,0675 m3/m 72,00*0,0675 = 4,86	m3	4,86		
43	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 72,00 = 72	m	72		
44	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m 287,00*0,037 = 10,619	m3	10,619		
45	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 287,00 = 287	m	287		
46	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,040 m3/m 155,00*0,04 = 6,2	m3	6,2		
47	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm i szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej 155,00 = 155	m	155		
		7. Roboty wykończeniowe				
48	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 514,00 = 514	m2	514		
49	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 514,00 = 514	m2	514		
50	D.06.01.01	Sadzenie w terenie płaskim drzew w dołach o średnicy 0,70m i głębokości 0,70m w gruncie kategorii I-II - analogia przesadzenie istniejących drzew 3 = 3	szt	3		
51	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych oraz KISS&DRIVE, wyznaczone miejsce kolor niebieski oraz żółty, obwód kolor biały 48,00 = 48	m2	48		
52	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe progu zwalniającego wraz z przejściem dla pieszych malowane mechanicznie 12,00 = 12	m2	12		
53	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych P-24 0,76*2 = 1,52	m2	1,52		
54	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	31,94		

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$3,24+11,40+1,70+2,40+2,40+10,80 = 31,94$				
55	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm $7 = 7$	szt	7		
56	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 $9 = 9$	szt	9		
57	D.03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych $8 = 8$	szt	8		
58	D.03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych $3 = 3$	szt	3		
59	D.10.10.01o	Montaż wiaty przystankowej o następujących parametrach: długość wiat w ścianie tylnej – 3,55 mb, szerokość boku u podstawy – 1,1 mb, ściany osłonowe wypełnione szkłem bezpiecznym, dach wypełniony poliwęglanem przyciemnianym LTC brąz, konstrukcja nośna wykonana ze stalowych profili zamkniętych, ocynkowana, ławka z paneli drewnianych na całej długości wiaty, konstrukcja wiaty malowana proszkowo paleta RAL, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. $1 = 1$	kpl.	1		
60	D.07.06.01a	Budowa ogrodzenia panelowego 2D o śr. drutu 5 mm i wysokości 1,50 m na słupkach metalowych 80x80x2 obetonowanych. Panel ocynkowany oraz malowany proszkowo (kolor zielony) z podmurówką $263,00 = 263$	m2	263		
61	D.07.06.01a	Budowa furtki panelowej 2D o śr. drutu 5 mm, o szer. 1,00 m i wys. 1,80 m. Panel ocynkowany oraz malowany proszkowo (kolor zielony) - 2 szt. $1,80*1,00*2 = 3,6$	m2	3,6		
62	D.07.06.01a	Budowa bramy panelowej 2D o śr. drutu 5 mm, o szer. 6,00 m i wys. 1,80 m. Panel ocynkowany oraz malowany proszkowo (kolor zielony) $6,00*1,80 = 10,8$	m2	10,8		
63	D.07.06.01a	Budowa bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - brama z rozbiórki $8 = 8$	m2	8		
		8. Oświetlenie				
		8.1. Dopisażenie rozdzielnic RG w bud. socjalnym zgodnie z zestawieniem				
64		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia $9 = 9$	szt	9		
65		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 $12 = 12$	szt	12		
66		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm2	szt	10		
67		Przykręcanie tabliczek opisowych - numeracyjnych i symbolu linii	szt	1		
		8.2. Linie kablowe nN - obwody oświetleniowe				
68		Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II $65,00 = 65$	m3	65		
69		Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych $270,00 = 270$	m	270		
70		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m $270,00 = 270$	m	270		
71		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm $270,00 = 270$	m	270		

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
72		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK75 27,00 = 27	m	27		
73		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS75 35,00 = 35	m	35		
74		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 86,00 = 86	m	86		
75		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową 270,00 = 270	m	270		
76		Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 40,5 = 40,5	m3	40,5		
77		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 35 mm ² 11 = 11	szt	11		
78		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	4		
		8.3. Latarnie oświetleniowe				
79		Ręczne wykopy pod fundamenty latarni	m3	0,5		
80		Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów 0,25 = 0,25	m2	0,25		
81		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m ³ pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II 11 = 11	szt	11		
82		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg 11 = 11	szt	11		
83		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 8 = 8	szt	8		
84		Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 8 m 12 = 12	kpl	12		
85		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach 12 = 12	szt	12		
86		Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	1		
87		Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt	2		
		8.4. Roboty towarzyszące / pomiary				
		8.4.1. Pomiary elektryczne				
88		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 8 = 8	odcinek	8		
89		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3 = 3	szt	3		
90		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 3 = 3	szt	3		
91		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 4 = 4	szt	4		
92		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 4 = 4	szt	4		

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
93		Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy $7 = 7$	szt	7		
94		Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar $4 = 4$	szt	4		
		8.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna				
95		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna $13 = 13$	odcinek	13		
		II. Łącznik ul. Królowej Jadwigi - ul. Szkolna				
		1. Roboty przygotowawcze				
		1.1. Roboty pomiarowe				
97	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych $115,00/10000 = 0,012$	ha	0,012		
		2. Roboty ziemne				
98	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją $52,00 = 52$	m3	52		
		3. Podbudowa				
99	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $124,00 = 124$	m2	124		
100	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem $R_m = 5$ MPa gr. 15cm $115,00 = 115$	m2	115		
101	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - droga dla pieszych $115,00 = 115$	m2	115		
		4. Nawierzchnia				
102	D.05.03.23a	Droga dla pieszych z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej $R_m = 5$ MPa gr. 5 cm - kolor szary $115,00 = 115$	m2	115		
		5. Elementy ulic				
103	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m $81,00 * 0,0675 = 5,468$	m3	5,468		
104	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej $81,00 = 81$	m	81		
		6. Roboty wykończeniowe				
105	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm $2 = 2$	szt	2		
106	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 $4 = 4$	szt	4		
		III. Parking nr 3 - ul. Szkolna				
		1. Roboty przygotowawcze				
		1.1. Roboty pomiarowe				
107	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych $338,00/10000 = 0,034$	ha	0,034		
		1.2. Roboty rozbiórkowe				
108	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z wywozem i utylizacją	m3	2,7		

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		54,00*0,05 = 2,7				
109	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem i utylizacją 54,00 = 54	m	54		
110	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeże z wywozem i utylizacją 4,00*0,03 = 0,12	m3	0,12		
111	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży z wywozem i utylizacją 4 = 4	m	4		
112	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją 179,00 = 179	m2	179		
113	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją 179,00 = 179	m2	179		
114	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych z bramą i furtką 117,00 = 117	m2	117		
115	D.01.02.04	Rozbiórka progu podrzutowego z zalaniem otworów po śrubach zalewą bitumiczną (materiał do przekazania Zamawiającemu) 5,50 = 5,5	m	5,5		
		2. Roboty ziemne				
116	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją 207,00 = 207	m3	207		
117	D.02.01.01	Zasypanie wykopów (materiał z zakupem materiału) 79,00 = 79	m3	79		
118	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 79,00 = 79	m3	79		
		3. Podbudowa				
119	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 345,00 = 345	m2	345		
120	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 152,00 = 152	m2	152		
121	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm parking 152,00 = 152 droga dla pieszych 161,00 = 161	m2	313		
122	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 152,00 = 152	m2	152		
123	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - droga dla pieszych 161,00 = 161	m2	161		
		4. Nawierzchnia				
124	D.05.03.23a	Parking z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Rm=5 MPa - kolor grafitowy 133,00 = 133	m2	133		
125	D.05.03.23a	Zjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm Rm=5 MPa - kolor grafitowy 19,00 = 19	m2	19		
126	D.05.03.23a	Droga dla pieszych z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor szary 161,00 = 161	m2	161		
		5. Elementy ulic				

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
127	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m $47,00 * 0,0675 = 3,173$	m3	3,173		
128	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej $47,00 = 47$	m	47		
129	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m $46,00 * 0,0675 = 3,105$	m3	3,105		
130	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej $46,00 = 46$	m	46		
131	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m $74,00 * 0,037 = 2,738$	m3	2,738		
132	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $74,00 = 74$	m	74		
133	PT	Uszczelnienie zalewą bitumiczną pomiędzy istniejącą nawierzchnią drogi gminnej a krawężnikiem zaniżonym 15x22 oraz wystającym 15x30 $54 = 54$	m	54		
		6. Roboty wykończeniowe				
134	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem $114,00 = 114$	m2	114		
135	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm $114,00 = 114$	m2	114		
136	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - wyznaczenie miejsc postojowych $6 = 6$	m2	6		
137	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych, wyznaczone miejsce kolor niebieski $19,00 = 19$	m2	19		
138	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych P-24 $0,76 = 0,76$	m2	0,76		
139	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm $2 = 2$	szt	2		
140	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 $2 = 2$	szt	2		
141	D.03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych $7 = 7$	szt	7		
142	D.07.06.01a	Budowa ogrodzenia panelowego 2D o śr. drutu 5 mm i wysokości 1,80 m na słupkach metalowych 80x80x2 obetonowanych. Panel ocynkowany oraz malowany przoszkowo (kolor zielony) z podmurówką $114,00 = 114$	m2	114		
143	D.07.06.01a	Budowa furtki panelowej 2D o śr. drutu 5 mm, o szer. 1,00 m i wys. 1,80 m. Panel ocynkowany oraz malowany przoszkowo (kolor zielony) $1,80 * 1,00 = 1,8$	m2	1,8		
144	D.07.06.01a	Budowa bramy panelowej 2D o śr. drutu 5 mm, o szer. 4,00 m i wys. 1,80 m. Panel ocynkowany oraz malowany przoszkowo (kolor zielony) $4,00 * 1,80 = 7,2$	m2	7,2		
		7. Kolizja ENEA Oświetlenie				
		7.1. Linie kablowe nN, latarnia				

Kosztorys ofertowy

Budowa parkingów z reorganizacją ruchu przy Szkole Podstawowej nr 3 i Publicznym Przedszkolu nr 4

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
145		Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2		
146		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	16		
147		Demontaż/montaż słupa oświetleniowego stalowego o masie do 300 kg	szt	1		
148		Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	0,25		
149		Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m	71		
150		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	67		
151		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35	m	48		
152		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK75m	m	19		
153		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19		
154		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową	m	67		
155		Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	11		
156		Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl	1		
157		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	1		
158		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt	3		
159		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	4		
160		Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	1		
161		Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2		
		7.2. Osłona kabli SN-15kV przy kolizji/zbliżeniu				
162		Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV - odkopanie istniejącej linii kablowej SN	m3	10		
163		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej SN	m3	6		
164		Ułożenie rur osłonowych z PCW - AROT A160PS dwudzielna - kolor czerwony	m	43		
165		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - nad linię/rurę	m	50		
166		Układanie folii kalendrowej z PCW - kolor czerwony	m	50		
167		Układanie folii kalendrowej z PCW - kolor czerwony - Dodatkowa taśma ostrzegawcza z napisem	m	50		
168		Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	13		
		7.3. Osłona kabli nN-0,4kV przy kolizji/zbliżeniu				
169		Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV - odkopanie istniejącej linii kablowej nN	m3	20		
170		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej nN	m3	13		
171		Ułożenie rur osłonowych z PCW - AROT A110PS dwudzielna - kolor niebieski	m	103		
172		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię/rurę	m	120		
173		Układanie folii kalendrowej z PCW - kolor niebieski	m	120		
174		Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	27		
		7.4. Roboty towarzyszące / pomiary				
		7.4.1. Pomiary elektryczne				
175		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	2		
176		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
177		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1		
178		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
179		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	1		
180		Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	4		
181		Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	szt	4		
		7.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna				
182		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	odcinek	12		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				