

## Przedmiar

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.

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Parking nr 1 - SP3</b>		
		<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
		<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>		
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		1967,00/10000	ha	0,197
		razem	ha	0,197
		<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
2	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych		
		15,00+9,00	m	24
		razem	m	24
3	D.05.03.11	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki oraz utylizacją - frezowanie nawierzchni bitumicznej		
		parking 1298,00	m2	1 298
		próg zwalniający 31,50	m2	31,5
		razem	m2	1 329,5
4	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją		
		1298,00+266,00	m2	1 564
		razem	m2	1 564
5	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z wywozem i utylizacją		
		173,00*0,05	m3	8,65
		razem	m3	8,65
6	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem i utylizacją		
		173,00	m	173
		razem	m	173
7	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeże z wywozem i utylizacją		
		166,00*0,03	m3	4,98
		razem	m3	4,98
8	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży z wywozem i utylizacją		
		R=2	m	166
		166,00	m	166
		razem	m	166
9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją		
		R=0.5015		
		chodnik oraz parking 40,00+194,00	m2	234
		próg zwalniający 32,00	m2	32
		razem	m2	266
10	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z kostki betonowej z wywozem i utylizacją		
		43,50	m	43,5
		razem	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	kpl	3
		razem	kpl	3
12	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem i utylizacją		
		4	szt	4
		razem	szt	4
13	D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów z wywozem i utylizacją		
		4	szt	4
		razem	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)		
		R=0.5 S=0.5		
		219,00	m2	219
		razem	m2	219
		<b>2. Roboty ziemne</b>		

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją		
		984,00	m3	984
		razem	m3	984
16	D.02.01.01	Zasypanie wykopów (materiał z zakupem materiału)		
		590,19	m3	590,19
		razem	m3	590,19
17	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II R=2.5 S=2.5		
		590,19	m3	590,19
		razem	m3	590,19
<b>3. Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>3.1. Roboty ziemne</b>				
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	m3	118,28
		razem	m3	118,28
19	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni) R=0.955		
		63,00*1,00	m2	63
		razem	m2	63
<b>3.2. Roboty montażowe</b>				
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	m3	1,35
		razem	m3	1,35
21	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		
		6	szt.	6
		razem	szt.	6
22	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN8		
		63,00	m	63
		razem	m	63
<b>3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej</b>				
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	m	63
		razem	m	63
<b>4. Podbudowa</b>				
25	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		1967,30	m2	1 967,3
		razem	m2	1 967,3
26	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm		
		1504,20	m2	1 504,2
		razem	m2	1 504,2
27	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm		
		parking 1449,00	m2	1 449
		droga dla pieszych 421,00	m2	421
		próg zwalniający 31,50	m2	31,5
		razem	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	m2	1 449
		razem	m2	1 449

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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 próg zwalniający 31,50	m2 m2	559 31,5
		razem	m2	590,5
		<b>5. Nawierzchnia</b>		
30	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej  1449,00+32,00	m2	1 481
		razem	m2	1 481
31	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2  1449,00+32,00	m2	1 481
		razem	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	m2	1 481
		razem	m2	1 481
33	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  1449,00+32,00	m2	1 481
		razem	m2	1 481
34	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2  1449,00+32,00	m2	1 481
		razem	m2	1 481
35	D.05.03.05a	Warstwa ścierna AC11S KR 1-2 o grubości po zagęszczeniu 4cm  1449,00+32,00	m2	1 481
		razem	m2	1 481
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	m2	559
		razem	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	m2	31,5
		razem	m2	31,5
		<b>6. Elementy ulic</b>		
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	m3	10,868
		razem	m3	10,868
39	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  161,00	m	161
		razem	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	m3	0,81
		razem	m3	0,81
41	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej  12,00	m	12
		razem	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	m3	4,86
		razem	m3	4,86
43	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  72,00	m	72

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	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	m3	10,619
		razem	m3	10,619
45	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		287,00	m	287
		razem	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	m3	6,2
		razem	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	m	155
		razem	m	155
		<b>7. Roboty wykończeniowe</b>		
48	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem R=0.5		
		514,00	m2	514
		razem	m2	514
49	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm R=0.5		
		514,00	m2	514
		razem	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 R=5 S=5		
		3	szt	3
		razem	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 R=5 S=5		
		48,00	m2	48
		razem	m2	48
52	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe progu zwłaniającego wraz z przejściem dla pieszych malowane mechanicznie		
		12,00	m2	12
		razem	m2	12
53	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych P-24 R=5 S=5		
		0,76*2	m2	1,52
		razem	m2	1,52
54	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe R=5 S=5		
		3,24+11,40+1,70+2,40+2,40+10,80	m2	31,94
		razem	m2	31,94
55	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
		7	szt	7
		razem	szt	7
56	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
		9	szt	9
		razem	szt	9
57	D.03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych		
		8	szt	8
		razem	szt	8
58	D.03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
		3	szt	3
		razem	szt	3

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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	kpl.	1
		razem	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	m2	263
		razem	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	m2	3,6
		razem	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) R=6 6,00*1,80		
			m2	10,8
		razem	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	m2	8
		razem	m2	8
		<b>8. Oświetlenie</b>		
		<b>8.1. Dopisażenie rozdzielnic RG w bud. socjalnym zgodnie z zestawieniem</b>		
64		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia		
		9	szt	9
		razem	szt	9
65		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2		
		12	szt	12
		razem	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 R=0.955		
			szt	1
		<b>8.2. Linie kablowe nN - obwody oświetleniowe</b>		
68		Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II		
		65,00	m3	65
		razem	m3	65
69		Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych		
		270,00	m	270
		razem	m	270
70		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		
		270,00	m	270
		razem	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	m	270
		razem	m	270
72		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK75		
		27,00	m	27
		razem	m	27

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
73		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS75		
		35,00	m	35
		razem	m	35
74		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		
		86,00	m	86
		razem	m	86
75		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową		
		270,00	m	270
		razem	m	270
76		Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II		
		40,5	m3	40,5
		razem	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 mm2		
		11	szt	11
		razem	szt	11
78		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce		
			szt	4
		<b>8.3. Latarnie oświetleniowe</b>		
79		Ręczne wykopy pod fundamenty latarni		
			m3	0,5
80		Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów		
		0,25	m2	0,25
		razem	m2	0,25
81		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II		
		11	szt	11
		razem	szt	11
82		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg		
		11	szt	11
		razem	szt	11
83		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie		
		8	szt	8
		razem	szt	8
84		Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 8 m		
		12	kpl	12
		razem	kpl	12
85		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach		
		12	szt	12
		razem	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
		<b>8.4. Roboty towarzyszące / pomiary</b>		
		<b>8.4.1. Pomiary elektryczne</b>		
88		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4		
		8	odcinek	8
		razem	odcinek	8
89		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		3	szt	3
		razem	szt	3
90		Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar		
		3	szt	3
		razem	szt	3
91		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy		
		4	szt	4
		razem	szt	4
92		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar		
		4	szt	4
		razem	szt	4
93		Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		
		7	szt	7
		razem	szt	7
94		Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar		
		4	szt	4
		razem	szt	4
		<b>8.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>		
95		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
		13	odcinek	13
		razem	odcinek	13
		<b>II. Łącznik ul. Królowej Jadwigi - ul. Szkolna</b>		
		<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
		<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>		
97	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		115,00/10000	ha	0,012
		razem	ha	0,012
		<b>2. Roboty ziemne</b>		
98	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją		
		52,00	m3	52
		razem	m3	52
		<b>3. Podbudowa</b>		
99	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		124,00	m2	124
		razem	m2	124
100	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm		
		115,00	m2	115
		razem	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	m2	115
		razem	m2	115
		<b>4. Nawierzchnia</b>		
102	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		
		115,00	m2	115
		razem	m2	115
		<b>5. Elementy ulic</b>		
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	m3	5,468
		razem	m3	5,468



## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
104	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		81,00	m	81
		razem	m	81
		<b>6. Roboty wykończeniowe</b>		
105	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
106	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
		4	szt	4
		razem	szt	4
		<b>III. Parking nr 3 - ul. Szkolna</b>		
		<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
		<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>		
107	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		338,00/10000	ha	0,034
		razem	ha	0,034
		<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
108	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z wywozem i utylizacją		
		54,00*0,05	m3	2,7
		razem	m3	2,7
109	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem i utylizacją		
		54,00	m	54
		razem	m	54
110	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeże z wywozem i utylizacją		
		4,00*0,03	m3	0,12
		razem	m3	0,12
111	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży z wywozem i utylizacją R=2		
		4	m	4
		razem	m	4
112	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją R=0.5015		
		179,00	m2	179
		razem	m2	179
113	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją		
		179,00	m2	179
		razem	m2	179
114	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych z bramą i furtką R=0.5 S=0.5		
		117,00	m2	117
		razem	m2	117
115	D.01.02.04	Rozbiórka progu podrzutowego z zalaniem otworów po śrubach zalewą bitumiczną (materiał do przekazania Zamawiającemu)		
		5,50	m	5,5
		razem	m	5,5
		<b>2. Roboty ziemne</b>		
116	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją		
		207,00	m3	207
		razem	m3	207
117	D.02.01.01	Zasypanie wykopów (materiał z zakupem materiału)		
		79,00	m3	79
		razem	m3	79

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
118	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II R=2.5 S=2.5 79,00	m3	79
		razem	m3	79
<b>3. Podbudowa</b>				
119	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 345,00	m2	345
		razem	m2	345
120	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 152,00	m2	152
		razem	m2	152
121	D.04.05.01	Warstwa odcinająca - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm parking 152,00 droga dla pieszych 161,00	m2 m2	152 161
		razem	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	m2	152
		razem	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	m2	161
		razem	m2	161
<b>4. Nawierzchnia</b>				
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	m2	133
		razem	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	m2	19
		razem	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	m2	161
		razem	m2	161
<b>5. Elementy ulic</b>				
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	m3	3,173
		razem	m3	3,173
128	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 47,00	m	47
		razem	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	m3	3,105
		razem	m3	3,105
130	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zanizone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 46,00	m	46
		razem	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	m3	2,738
		razem	m3	2,738
132	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		74,00	m	74
		razem	m	74
133	PT	Uszczelnienie zalewą bitumiczną pomiędzy istniejącą nawierzchnią drogi gminnej a krawężnikiem zaniżonym 15x22 oraz wystającym 15x30		
		54	m	54
		razem	m	54
		<b>6. Roboty wykończeniowe</b>		
134	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem R=0.5 114,00	m2	114
		razem	m2	114
135	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm R=0.5 114,00	m2	114
		razem	m2	114
136	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - wyznaczenie miejsc postojowych R=5 S=5 6	m2	6
		razem	m2	6
137	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych, wyznaczone miejsce kolor niebieski R=5 S=5 19,00	m2	19
		razem	m2	19
138	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - miejsca dla niepełnosprawnych P-24 R=5 S=5 0,76	m2	0,76
		razem	m2	0,76
139	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 2	szt	2
		razem	szt	2
140	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2	szt	2
		razem	szt	2
141	D.03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych 7	szt	7
		razem	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 przyszkowo (kolor zielony) z podmurówką 114,00	m2	114
		razem	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 przyszkowo (kolor zielony) 1,80*1,00	m2	1,8
		razem	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 przyszkowo (kolor zielony) 4,00*1,80	m2	7,2
		razem	m2	7,2
		<b>7. Kolizja ENEA Oświetlenie</b>		
		<b>7.1. Linie kablowe nN, latarnia</b>		
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

## Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
149		Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> 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		Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	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 mm <sup>2</sup>	szt	3
159		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	4
160		Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> 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	m <sup>2</sup>	2
		<b>7.2. Osłona kabli SN-15kV przy kolizji/zbliżeniu</b>		
162		Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV - odkopanie istniejącej linii kablowej SN	m <sup>3</sup>	10
163		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej SN	m <sup>3</sup>	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		Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	13
		<b>7.3. Osłona kabli nN-0,4kV przy kolizji/zbliżeniu</b>		
169		Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV - odkopanie istniejącej linii kablowej nN	m <sup>3</sup>	20
170		Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej nN	m <sup>3</sup>	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		Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	27
		<b>7.4. Roboty towarzyszące / pomiary</b>		
		<b>7.4.1. Pomiary elektryczne</b>		
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

**Przedmiar**

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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
		<b>7.4.2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>		
182		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	odcinek	12