
**PRZEDMIAR ROBÓT - PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU
UTWARDZONEGO PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W
JAWORZNI**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45111100-9 | Roboty w zakresie burzenia |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne |
| 45233220-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg |
| 45233252-0 | Roboty w zakresie nawierzchni ulic |
| 45233222-1 | Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania |
| 45111291-4 | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu |
| 45112710-5 | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU UTWARDZONEGO PRZY
ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI

ADRES INWESTYCJI: 544/2 - obręb 0004 Jaworznia

NAZWA INWESTORA: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI

ADRES INWESTORA: Jaworznia 93, 26-065 Piekoszów

BRANŻE: DROGI; ELEKTRYKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

| | |
|-----------|--------------------------|
| drogi | mgr inż. Mariusz Pobocha |
| elektryka | mgr inż. Tomasz Warzycki |

DATA OPRACOWANIA: luty 2021 r.

Uwagi:

1. Rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią dokumentacji projektowej.
2. Przyjęto odległość transportową dla przywozów i odwozów materiałów równą 20 km.
3. Regulacja wysokościowa istniejących urządzeń w zakresie opracowania.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU UTWARDZONEGO PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|------------|---|------|--------------|----------------|
| KOSZTORYS: PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU UTWARDZONEGO PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI | | | | | |
| 1 | | Roboty pomiarowe - kod CPV: 45100000-8 | | | |
| 1 | D- d.1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| | 01.01.01 | 0,180 | ha | 0,180 | |
| | | | | RAZEM | 0,180 |
| 2 | | Roboty rozbiórkowe - kod CPV: 45111000-9 | | | |
| 2 | D- d.2 | Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą | m | | |
| | 01.02.04 | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 3 | D- d.2 | Rozebranie obrzeży chodnikowych wraz z ławą | m | | |
| | 01.02.04 | 96 | m | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 4 | D- d.2 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 25 cm | m2 | | |
| | 01.02.04 | 292 | m2 | 292,000 | |
| | | | | RAZEM | 292,000 |
| 5 | D- d.2 | Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej łącznie z podbudową na głębokość 25 cm | m2 | | |
| | 01.02.04 | 181 | m2 | 181,000 | |
| | | | | RAZEM | 181,000 |
| 6 | D- d.2 | Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej łącznie z podbudową na głębokość 25 cm | m2 | | |
| | 01.02.04 | 66 | m2 | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 7 | D- d.2 | Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt wielootworowych łącznie z podbudową na głębokość 25 cm | m2 | | |
| | 01.02.04 | 430 | m2 | 430,000 | |
| | | | | RAZEM | 430,000 |
| 8 | D- d.2 | Wywiezienie materiału z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 20 km | m3 | | |
| | 01.02.04 | 92 * 0,10 + 96 * 0,10 + 292 * 0,25 + 181 * 0,25 + 66 * 0,25 + 430 * 0,25 | m3 | 261,050 | |
| | | | | RAZEM | 261,050 |
| 3 | | Roboty ziemne - kod CPV: 45111200-0 | | | |
| 9 | D- d.3 | Roboty ziemne wykopy pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km - zdjęcie warstwy humusu o grubości 20 cm | m3 | | |
| | 02.01.01 | 325 * 0,20 | m3 | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 10 | D- d.3 | Roboty ziemne wykopy pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km | m3 | | |
| | 02.01.01 | 1188 - 261,05 - 65 | m3 | 861,950 | |
| | | | | RAZEM | 861,950 |
| 11 | D- d.3 | Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku dowożonego z odległości do 20 km | m3 | | |
| | 02.03.01 | 6 | m3 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 4 | | Regulacja pionowa studzienek, zabezpieczenie sieci uzbrojenia podziemnego - kod CPV: 45332000-3 | | | |
| 12 | D- d.4 | Regulacja pionowa studzienek dla zasuw wodociągowych i hydrantów łącznie z wymianą uszkodzonych elementów | szt. | | |
| | 03.02.02 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU UTWARDZONEGO PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|--|------|-----------|-----------|
| 13 | D-03.02.02 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych łącznie z wymianą uszkodzonych elementów | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 | | Budowa krawężników, obrzeży, palisad - kod CPV: 45233220-7 | | | |
| 14 | D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | | |
| | | 158 * 0,10 | m3 | 15,800 | |
| | | | | RAZEM | 15,800 |
| 15 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 158 | m | 158,000 | |
| | | | | RAZEM | 158,000 |
| 16 | D-08.01.01 | Ława pod palisadę betonowa z oporem | m3 | | |
| | | 41 * 0,20 | m3 | 8,200 | |
| | | | | RAZEM | 8,200 |
| 17 | D-08.01.01 | Palisada betonowa o wymiarach 12x18x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 18 | D-08.01.01 | Palisada betonowa o wymiarach 12x18x80 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 | D-08.01.01 | Palisada betonowa o wymiarach 12x18x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 20 | D-08.03.01 | Ława pod obrzeże betonowa z oporem | m3 | | |
| | | 64 * 0,10 | m3 | 6,400 | |
| | | | | RAZEM | 6,400 |
| 21 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 64 | m | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 6 | | Nawierzchnia utwardzenia - kod CPV: 45233252-0 | | | |
| 22 | D-04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 820 + 324 + 18 | m2 | 1 162,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 162,000 |
| 23 | D-04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o gr. 22 cm | m2 | | |
| | | 820 + 324 + 18 | m2 | 1 162,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 162,000 |
| 24 | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o gr. 25 cm | m2 | | |
| | | 820 + 324 + 18 | m2 | 1 162,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 162,000 |
| 25 | D-05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm | m2 | | |
| | | 820 + 324 | m2 | 1 144,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 144,000 |
| 26 | D-05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm wraz z wykonaniem oznakowania poziomego (malowanie na niebiesko oraz koperta z symbolem niepełnosprawnego) i oznakowania pionowego (znak D-18, T-0, T-29) | m2 | | |
| | | 18 | m2 | 18,000 | |

PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU UTWARDZONEGO PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 7 | | Nawierzchnia chodników i opasek - kod CPV: 45233222-1 | | | |
| 27 | D- d.7 04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 97 | m2 | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 28 | D- d.7 04.04.02 | Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 15 cm | m2 | | |
| | | 97 | m2 | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 29 | D- d.7 08.02.02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm (kolor grafitowy), należy uwzględnić wykonanie schodów terenowych | m2 | | |
| | | 97 | m2 | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 8 | | Elementy małej architektury - kod CPV: 45111291-4 | | | |
| 30 | A- d.8 01.01.01 | Stojak na rowery (jeden stojak na dwa rowery) - konstrukcja stalowa ocynkowana, górny element pokryty pasem wytrzymałej gumy chroniący oparty rower przed zarysowaniem. Montaż wg wytycznych producenta | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 31 | A- d.8 01.01.01 | Barierki zabezpieczające wzdłuż skarpy i przy schodach terenowych - konstrukcja barierki ocynkowana stalowa z trzema elementami pośrednikami z rurki. Wysokość 110cm. Montaż barierki wg wytycznych producenta | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 9 | | Trawniki - kod CPV: 45112710-5 | | | |
| 32 | D- d.9 09.01.01 | Wykonanie humusowania trawników warstwą humusu o gr. 15 cm wraz z ich obsiewem nasionami traw | m2 | | |
| | | 390 | m2 | 390,000 | |
| | | | | RAZEM | 390,000 |
| 10 | | Wewnętrzne linie zasilające terenowe | | | |
| 33 | E- d.10 01.01.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny | m3 | | |
| | | 10 * 0,4 * 0,8 * 1 | m3 | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 34 | E- d.10 01.01.01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 20 km | m3 | | |
| | | 10 * 0,2 * 0,4 | m3 | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 35 | E- d.10 01.01.01 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m. Wykopy pod fundamenty prefabrykowane szlabanów | m3 | | |
| | | 2 * (0,5 * 1,2 * 0,5) | m3 | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 36 | E- d.10 01.01.01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 37 | E- d.10 01.01.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie | m3 | | |
| | | 10 * 0,6 * 0,4 | m3 | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 38 | E- d.10 01.01.01 | Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE giętkie fi 50mm. Rura kabrowana giętka niebieska 250N o średnicy 50mm dwuścienna z gładką ścianką wewnętrzną z wciągniętym kablem. | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |

PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU UTWARDZONEGO PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|---|------|---------|--------|
| 39 | E- d.10 | 01.01.01 Ułożenie rur osłonowych z HDPE giętkie fi 50mm na konstrukcji lub w ścianie. Odcinek rury po elewacji budynku | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 40 | E- d.10 | 01.01.01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKYżo-450/750V 3x1,5mm2 | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 41 | E- d.10 | 01.01.01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel skrętka UTP 2x4x0,5 kat 6 żel | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 42 | E- d.10 | 01.01.01 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 43 | E- d.10 | 01.01.01 Dostawa i montaż kompletnego szlabanu wraz z ramieniem 5m oraz własnym fundamentem. Montaż i podłączenie wszystkich przewodów oraz uruchomienie i zaprogramowanie pilotów. Szlaban wyposażony w: Ramię długości 5m Korpus szlabanu z siłownikiem hydraulicznym Płyta główna sterująca Czujki/fotokomórki Słupki z podporą ramienia Lampa sygnalizacyjna Kluczyk awaryjny Sterownik radiowy Piloty radiowe 5/szt. (minimum dwa przyciski na pilot) Funkcja spowolnienia na otwarciu i zamknięciu ramienia Okablowanie zasilające i sterujące | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 | E- d.10 | 01.01.01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg. Zabezpieczenia B6A w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 | E- d.10 | 01.01.01 Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg. Kaseta sterująca wyposażona wg. schematu i opisu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 46 | E- d.10 | 01.01.01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 47 | E- d.10 | 01.01.01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 48 | E- d.10 | 01.01.01 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,02 | m3 | 0,020 | |
| | | | | RAZEM | 0,020 |
| 49 | E- d.10 | 01.01.01 Przewody kabelkowe YKYżo 3x1,5 mm2 układane n.t.. w rurkach osłonowych w na ścianie | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 50 | E- d.10 | 01.01.01 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |

PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU UTWARDZONEGO PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 51 | E- d.10 01.01.01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm ² kat 6 w żeluzie | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 52 | E- d.10 01.01.01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach | otw. | | |
| | | 7 | otw. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 53 | E- d.10 01.01.01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 | E- d.10 01.01.01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 2 | pomi ar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 | E- d.10 01.01.01 | Uruchomienie szlabanów, szkolenie pracowników | pomi ar | | |
| | | 2 | pomi ar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 | | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - kod CPV: 45111200-0 | | | |
| 56 | S- d.11 01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji kanalizacji deszczowej | km | | |
| | | 0,040 | km | 0,040 | |
| | | | | RAZEM | 0,040 |
| 57 | S- d.11 01.01.01 | Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 20 km. | m ³ | | |
| | | 60 | m ³ | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 58 | S- d.11 01.01.01 | Podłoża oraz obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (piasek dowożony na miejsce, odległość transportowa do 20 km). | m ³ | | |
| | | 25 | m ³ | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 59 | S- d.11 01.01.01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0,98. | m ³ | | |
| | | 35 | m ³ | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 12 | | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków - instalacja kanalizacji - kod CPV: 45231300-8 | | | |
| 60 | S- d.12 01.01.01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm. | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 61 | S- d.12 01.01.01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 315 mm. | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 62 | S- d.12 01.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m (pozycja obejmuje włącz klasy D) | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 | S- d.12 01.01.01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem (pozycja obejmuje kratę ściekową klasy D). | szt. | | |

PROJEKT I PRZEBUDOWA TERENU UTWARDZONEGO PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W JAWORZNI

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------|---|---------------------|---------|--------------|
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 64 d.12 | S- 01.01.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm. | odc. -1 prób. | | |
| | | 3 | odc. -1 prób. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 65 d.12 | S- 01.01.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 315 mm. | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |