

# Przedmiar robót

Roboty budowlane polegające na budowie pętli autobusowej przy skrzyżowaniu ul. Baligrodzkiej i ul. Iwonickiej w Rzeszowie

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>1</b>			<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
D-01.01.01	1.1.1		Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		0,3000
D-01.02.02	1.1.2		Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstych powyżej 60% powierzchni z usunięciem materiału z karczunku poza teren budowy	ha		0,0000
D-01.02.02	1.1.3		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm-utyliczacja materiału z wycinki przez Wykonawcę.	szt		5,0000
D-01.02.04	1.1.4		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm - poprzez frezowanie. Materiał z rozbiórki do utylizacji	m2		40,0000
D-01.02.04	1.1.5		Rozebranie poręczy U11a. Materiał z rozbiórki do utylizacji	m		46,0000
D-01.02.04	1.1.6		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki do utylizacji	m2		198,6000
D-01.02.04	1.1.7		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej. Materiał z rozbiórki do utylizacji	m		172,0000
D-01.02.04	1.1.8		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki do utylizacji	m		147,0000
D-01.02.04	1.1.9		Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki do utylizacji	m		37,0000
D-01.02.04	1.1.10		Rozebranie umocnienia rowu z płyt betonowych. Materiał z rozbiórki do utylizacji	m2		222,0000
D-01.02.04	1.1.11		Analogia. Rozebranie przepustu d50cm PP z wykonaniem robót ziemnych. Materiał z rozbiórki do utylizacji	m		10,0000
D-01.02.04	1.1.12		analogia. Cięcie piła nawierzchni bitumicznej	m		137,0000
D-01.02.04	1.1.13		Analogia. Rozbiórka oznakowania poziomego poprzez frezowanie	m2		26,0000
D-01.02.04	1.1.14		Rozebranie słupków do znaków	szt		6,0000
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
D-01.02.02	1.2.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 20cm	m2		2 079,0000
D-02.01.01	1.2.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład	m3		415,8000
D-02.01.01	1.2.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odkład	m3		952,0000
D-02.03.01	1.2.4		Analogia. Nasypy z gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z formowaniem i zagęszczeniem mechanicznym . Koszt zakupu gruntu po stronie wykonawcy	m3		1 007,0000
<b>1.3</b>			<b>PODBUDOWY (pętla+poszerzenia)</b>			
D-04.01.01	1.3.1		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2		779,7000
D-04.05.01	1.3.2		Warstwa ulepszonego podłoża - stabilizowanie gruntu spoiwem drogowym C0,4/0,5<=24MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 25cm	m2		664,7500

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
			Nazwa	Ilość		
D-04.06.01	1.3.3		Wykonanie podbudowy betonowej C3/4<6MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm	m2		664,7500
D-04.06.01	1.3.4		Wykonanie podbudowy betonowej C3/4<6MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 35cm	m2		105,8500
D-08.01.01	1.3.5		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m		241,0000
D-08.01.01	1.3.6		Krawężniki betonowe (peronowe) wystające o wymiarach 31x43,5cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m		28,0000
D-04.04.02	1.3.7		Podbudowy z kruszyw C90/3, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm-jezdnia	m2		81,0000
D-04.07.01	1.3.8		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2		600,0000
<b>1.4</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
D-04.03.01	1.4.1		Ręczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2		600,0000
D-05.03.04	1.4.2		Nawierzchnia z betonu C35/45, dylatowana poprzecznie w odstępach max. 6,0m - grub. 20cm, wraz z wykonaniem dylatacji	m2		600,0000
D-05.03.05	1.4.3		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		121,0000
D-05.03.05	1.4.4		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		121,0000
<b>1.5</b>			<b>CHODNIKI</b>			
D-04.01.01	1.5.1		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2		644,0000
D-04.06.01	1.5.2		Wykonanie podbudowy betonowej C3/4<6MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2		479,0000
D-08.03.01	1.5.3		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie C 12/15	m		87,0000
D-04.04.02	1.5.4		Podbudowy z kruszyw łamanych C90/3, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2		434,0000
D-04.04.02	1.5.5		Podbudowy z kruszyw C90/3, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm-zjazdy	m2		45,0000
D-08.02.01	1.5.6		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem-kolor 50%	m2		474,0000
D-08.02.01	1.5.7		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem-kolor 100%-z wypustkami	m2		12,0000
<b>1.6</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
D-06.01.01	1.6.1		Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm na betonie C12/15 gr. 15cm	m		55,0000
D-06.01.01	1.6.2		Analogia. Umocnienie skarp z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		110,0000
D-06.01.01	1.6.3		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2		876,0000
D-09.01.01	1.6.4		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2		876,0000
D-01.01.01	1.6.5		Analogia. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ha		0,3000

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
D-10.11.01	1.6.6		Wiata na parkingu rowerowym wg. opisu	kpl		1,0000
D-10.11.01	1.6.7		Stojaki dla rowerów na 10 szt.	kpl		2,0000
<b>1.7</b>			<b>OZNAKOWANIE I UIRZĄDZENIA BRD</b>			
D-07.01.01	1.7.1		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie cienkowarstwowe	m2		19,5100
D-07.01.01	1.7.2		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		45,3800
D-07.01.01	1.7.3		Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		4,2200
D-07.02.01	1.7.4		Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych 2x malowane RAL7047 l=4m	szt		1,0000
D-07.02.01	1.7.5		Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych 2x malowane RAL7047 l=3m	szt		8,0000
D-07.02.01	1.7.6		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 z demontażu wraz z rozbiórką	szt		6,0000
D-07.02.01	1.7.7		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2-nowe	szt		5,0000
			<b>Razem netto:</b>			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>2</b>			<b>BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
D-03.02.01	2.1.1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		1,7000
D-03.02.01	2.1.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi	m3		33,0000
D-03.02.01	2.1.3		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		6,9000
D-03.02.01	2.1.4		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi	m3		93,9000
D-03.02.01	2.1.5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m2		79,2000
D-03.02.01	2.1.6		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		190,0000
D-03.02.01	2.1.7		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		190,2000
D-03.02.01	2.1.8		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		4,0000
	2.1.9		Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami tpu " BIBO " Pompa elektryczna typu BIBO	m3		31,2000
D-03.02.01	2.1.10		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III - 5 % sposobem ręcznym ,warstwami zagęszczonego piasku.	m3		5,1000
D-03.02.01	2.1.11		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - w 95 % sposobem mechanicznym	m3		96,6000
D-03.02.01	2.1.12		Wywiezienie ziemi zbędnej przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wywiezienie ziemi zbędnej na odl. do 1 km - dotyczy wykopów wyk. sposobem ręcznym.	m3		6,7000
<b>2.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
D-03.02.01	2.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podłoże z zagęszczonego piasku.	m3		10,8300
D-03.02.01	2.2.2		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - obsypka kanału warstwami zagęszczonego piasku'	m3		21,7000
D-03.02.01	2.2.3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - typPVC U SDR 34 fi 200 x 5.9 mm SN8 KN/m2	m		43,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
D-03.02.01	2.2.4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm -rury typ PVC U SDR 34 fi 250 x 7.3 mm SN8 KN/m2	m		27,7000
D-03.02.01	2.2.5		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		4,0000
D-03.02.01	2.2.6		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		2,0000
<b>2.3</b>			<b>STUDZIENKI KANALIZACYJNE - POSZERZENIE WYKOPÓW</b>			
D-03.02.01	2.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - W 95% MECHANICZNIE	m3		7,6000
D-03.02.01	2.3.2		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 5 % SPOSOBEM RĘCZNYM	m3		0,4000
D-03.02.01	2.3.3		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierijnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem pospółki; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II - w 20% SPOSOBEM RĘCZNYM	m3		1,6000
D-03.02.01	2.3.4		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - w 80% SPOSOBEM MECHANICZNYM Pospółka - kruszywo nienormowane	m3		6,4200
<b>2.4</b>			<b>STUDZIENKI - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
D-03.02.01	2.4.1		Studnie rewizyjne i ,przelotowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie ośredniej wysokości do2.18. m systemowe z PEHD zwierczone płytami żelbetowymi fi 2180 mm z pierścieniami odciążającymi żelbet.włazamiżel. fi 6 00 mm typ "D"- uchylnymi, zatraskowymi,nieklawiszującymi z wypełnieniem betonowym. Przelotowe z kinetą 200/250 mm Studnia kanalizacyjna systemowa o śr. 1200 mm z PEHD o średniej wysokości 2.18 m z kinetą fi200/ 300 mm	kpl.		2,0000
D-03.02.01	2.4.2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu typ "wp"	szt.		4,0000
D-03.02.01	2.4.3		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		3,0000
D-03.02.01	2.4.4		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu typ "wp" - ponowny montaż studzienek ściekowych z wykorzystaniem materiału z demontażu	szt.		3,0000
D-03.02.01	2.4.5		Oznakowanie lokalizacji studzienek ściekowych tabliczkami umieszczonymi na stałych elementach infrastruktury technicznej lub na słupkach betonowych	kpl.		7,0000
D-03.02.01	2.4.6		Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm - analogia - Regulacja włazów istniejących studzienek żelbeowych	m		2,0000
<b>2.5</b>			<b>STUDZIENKI - ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
D-03.02.01	2.5.1		Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie	m2		42,7300
D-03.02.01	2.5.2		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2		4,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
D-03.02.01	2.5.3		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych i uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		42,7300
D-03.02.01	2.5.4		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		4,0000
			<b>Razem netto:</b>			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
			Nazwa	Ilość		
<b>3</b>			<b>Sieci elektryczne</b>			
<b>3.1</b>			<b>Oświetlenie pętli</b>			
<b>3.1.1</b>			<b>Latarnie oświetleniowe</b>			
E-07.07.01	3.1.1.1		Kalkulacja indywidualna - Geodezyjne wytyczenie posadowienia słupów	szt		2,0000
E-07.07.01	3.1.1.2		Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem	m3		2,2000
E-07.07.01	3.1.1.3		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III h=10m - pojedynczy wysięgnik - według specyfikacji w projekcie	szt		2,0000
E-07.07.01	3.1.1.4		Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg - montaż wysięgnika pojedynczego, kąt 10stopni według specyfikacji w projekcie - dodatek	szt		2,0000
E-07.07.01	3.1.1.5		Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku - oprawy LED, zgodne ze specyfikacją i schematem	szt		2,0000
E-07.07.01	3.1.1.6		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe YDY 3x1,5	m		20,0000
E-07.07.01	3.1.1.7		Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - analogia - złącze izolacyjne + bezpiecznik Bi-Wts6A (komplet)	szt		2,0000
E-07.07.01	3.1.1.8		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		1,0000
E-07.07.01	3.1.1.9		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		1,0000
E-07.07.01	3.1.1.10		Malowanie oznaczeń, wielkość znaku ponad 70-mm: numer słupa i żółty pasek	szt		6,0000
<b>3.1.2</b>			<b>Roboty kablowe</b>			
E-01.03.02	3.1.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - przez analogię	km		0,0850
E-01.03.02	3.1.2.2		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m		45,0000
E-07.07.01	3.1.2.3		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m	m		26,0000
E-01.03.02	3.1.2.4		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce) - rury ochronne grubościenne Dn110 z RHDPEp sztywne o średnicy wewnętrznej co najmniej 99mm i sztywności obwodowej co najmniej 9,0kN/m2 przeznaczone do przecisków i przewiertów	m		14,0000
E-07.07.01	3.1.2.5		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm - dodatek za każdą następną w wiązce - rury ochronne grubościenne Dn110 z RHDPEp sztywne o średnicy wewnętrznej co najmniej 99mm i sztywności obwodowej co najmniej 9,0kN/m2 przeznaczone do przecisków i przewiertów	m		42,0000
E-01.03.02	3.1.2.6		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m		142,0000
E-01.03.02	3.1.2.7		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m		45,0000
E-07.07.01	3.1.2.8		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m - analogia - zasypanie pozostałej ilości rowu żwirem wielofrakcyjnym 2-32mm (lub pospółką) w pobliżu jezdni	m		260,0000
E-01.03.02	3.1.2.9		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		14,4000
E-07.07.01	3.1.2.10		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		12,5000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
E-01.03.02	3.1.2.11		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - do 7km (x2)	m3		315,0000
E-01.03.02	3.1.2.12		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3		2,1300
E-01.03.02	3.1.2.13		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm - rura karbowana giętka dn110 o średnicy wewnętrznej co najmniej 95mm i sztywności obwodowej co najmniej 7,0kN/m2	m		22,5000
E-07.07.01	3.1.2.14		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm - rury ochronne grubościennne Dn110 z RHDPEp sztywne o średnicy wewnętrznej co najmniej 99mm i sztywności obwodowej co najmniej 9,0kN/m2 przeznaczone do przecisków i przewiertów	m		55,0000
E-01.03.02	3.1.2.15		Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m - YAKXS4x35	m		87,0000
E-01.03.02	3.1.2.16		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1.0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 4x35	m		101,0000
E-01.03.02	3.1.2.17		Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm2 - 4x35	szt		6,0000
E-07.07.01	3.1.2.18		Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m - analogia - Układanie bednarki, w rurach przekrój bednarki do 120-mm2 - ocynkowana 25x4mm	m		14,0000
E-01.03.02	3.1.2.19		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2 - ocynkowana 25x4mm	m		83,5000
E-01.03.02	3.1.2.20		Pomiary - Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa	odcinek		2,0000
<b>3.2</b>			<b>Przylącza - zasilanie IST i SIP</b>			
<b>3.2.1</b>			<b>Szafki</b>			
E-01.03.02	3.2.1.1		Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod aparaturę, fundament typu SZ-350 - fundament prefabrykowany + podkład betonowy pod złącze kablowe ZK-3a	szt		2,0000
E-01.03.02	3.2.1.2		Montaż złączy kablowych, Z-22 - złącze ZK-3a kompletne z komorą kablową wym. 80x62x40cm z zestroderu termoutwardzalnego (3x rozłączniki bezpiecznikowe)	kpl		1,0000
E-01.03.02	3.2.1.3		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg -Szafka pomiarowa kompletna wym. 40x62x40cm z zestroderu termoutwardzalnego z daszkiem	szt		2,0000
E-01.03.02	3.2.1.4		Malowanie oznaczeń, wielkość znaku ponad 70-mm: oznaczone szafy i złącza	szt		48,0000
E-01.03.02	3.2.1.5		Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie	szt		10,0000
E-01.03.02	3.2.1.6		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 20 kg - wyłącznik instalacyjny selektywny 20A w obudowie plombowanej	szt		2,0000
E-01.03.02	3.2.1.7		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 20 kg - wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 25A/30mA	szt		1,0000
E-01.03.02	3.2.1.8		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 20 kg - ochronnik typ. I (dawniej klasa B) do systemu TT	szt		1,0000
E-01.03.02	3.2.1.9		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 20 kg - ochronnik zintegrowany typ. I+II (dawniej klasa B+C) do systemu TT	szt		1,0000



Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
E-01.03.02	3.2.1.10		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 20 kg - podstawa licznikowa	szt		2,0000
E-01.03.02	3.2.1.11		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 20 kg - listwa LZ4x35	szt		2,0000
E-01.03.02	3.2.1.12		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 20 kg - listwa LZ5x35	szt		2,0000
E-01.03.02	3.2.1.13		Odrutowanie - przewody YLY4x16	m		8,0000
E-01.03.02	3.2.1.14		Odrutowanie - przewody LYżo16	m		8,0000
E-01.03.02	3.2.1.15		Odrutowanie - przewody YDY2x6	m		8,0000
<b>3.2.2</b>			<b>Roboty kablowe</b>			
E-01.03.02	3.2.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - przez analogię	km		0,0350
E-01.03.02	3.2.2.2		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m		24,0000
E-07.07.01	3.2.2.3		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m	m		11,0000
E-01.03.02	3.2.2.4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m		70,0000
E-01.03.02	3.2.2.5		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m		57,0000
E-07.07.01	3.2.2.6		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m - analogia - zasypianie pozostałej ilości rowu żwirem wielofrakcyjnym 2-32mm (lub pospółką) w pobliżu jezdni	m		110,0000
E-01.03.02	3.2.2.7		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowładoczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - do 7km (x2)	m3		140,0000
E-01.03.02	3.2.2.8		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3		1,0500
E-01.03.02	3.2.2.9		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		7,7000
E-07.07.01	3.2.2.10		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		5,3000
E-07.07.01	3.2.2.11		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm - rury ochronne grubościennie Dn110 z RHDPEp sztywne o średnicy wewnętrznej co najmniej 99mm i sztywności obwodowej co najmniej 9,0kN/m2 przeznaczone do przecisków i przewiertów	m		11,0000
E-01.03.02	3.2.2.12		Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m - YKYżo5x6	m		11,0000
E-01.03.02	3.2.2.13		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYżo5x6	m		37,0000
E-01.03.02	3.2.2.14		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2 - ocynkowana 25x4mm	m		67,8000
E-01.03.02	3.2.2.15		Pomiary - Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa	odcinek		4,0000
<b>Razem netto:</b>						

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>4</b>			<b>System Informacji Pasażerskiej i Rzeszowski Inteligentny System Transportowy</b>			
<b>4.1</b>			<b>Inteligentny system transportowy RIST</b>			
E-01.03.02	4.1.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m		3,0000
E-01.03.02	4.1.2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m		6,0000
E-01.03.02	4.1.3		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm - rura karbowana giętka dn110 o średnicy wewnętrznej co najmniej 95mm i sztywności obwodowej co najmniej 7,0kN/m2	m		6,0000
E-01.03.02	4.1.4		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m		3,0000
E-01.03.01	4.1.5		Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym - analogia fundament wieży	stanow		1,0000
E-01.03.01	4.1.6		Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów, fundamenty prefabrykowane	m2		60,0000
E-01.03.01	4.1.7		Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 2-zerdziowych linii napowietrznej SN, z fundamentem blokowym, żerdź 15,0-m - analogia - stawianie wieży 27m strunobetonowej z dostawą	słup		1,0000
E-01.03.01	4.1.8		Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, stojący	szt		1,0000
E-01.03.01	4.1.9		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - bednarka ocynkowana 25x4mm	m		25,0000
E-01.03.01	4.1.10		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - pręt ocynkowany d=12	m		75,0000
E-01.03.01	4.1.11		Pomiary uziemień	szt		2,0000
E-07.07.01	4.1.12		Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod aparaturę, fundament typu SZ-350 - fundament prefabrykowany + podkład betonowy pod szafę szafę oświetleniową	szt		1,0000
E-07.07.01	4.1.13		Montaż szaf kablowych z cokolem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 2400 - gotowa szafa dystrybucyjna kompletna wg projektu, wyposażona i uruchomiona	szt		1,0000
E-01.03.02	4.1.14		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe YKY2x1,5	m		560,0000
E-01.03.02	4.1.15		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe Multipatchcord 48x9/125	m		35,0000
E-01.03.02	4.1.16		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe Skrętka SF/UTP kat.6 żelowana	m		70,0000
E-01.03.04	4.1.17		Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 40-m, masa 10-kg - analogia - Radiolinia 76 GHz na wieży	szt		2,0000
E-01.03.04	4.1.18		Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 40-m, masa 5-kg - analogia - Montaż kamery na wieży	szt		2,0000
E-01.03.04	4.1.19		Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 40-m, masa 5-kg - analogia - ochronnik 48V DC na wieży	szt		14,0000
E-01.03.04	4.1.20		Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 40-m, masa 5-kg - analogia - ochr.PoE (40V) 100BASE-T na wieży	szt		2,0000
<b>4.2</b>			<b>System informacji pasażerskiej SIP</b>			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
E-07.07.01	4.2.1		Kalkulacja indywidualna - Geodezyjne wytyczenie posadowienia słupów	szt		2,0000
E-07.07.01	4.2.2		Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem	m3		2,2000
E-07.07.01	4.2.3		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III h=6m	szt		1,0000
E-07.07.01	4.2.4		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III h=4m	szt		1,0000
E-01.03.04	4.2.5		Montaż szaf kablowych SZST - analogia - gotowa szafa dystrybucyjna kompletna wg projektu, wyposażona i uruchomiona	szt		1,0000
E-01.03.04	4.2.6		Aparatura mocowana do tablicy sygnal. lub konstr. tablica świetlna - analogia - Dwustronna tablica informacji pasażerskiej	szt		1,0000
E-01.03.04	4.2.7		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg - przycisk wyzwalania komun. głosowych	szt		1,0000
E-01.03.04	4.2.8		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg - kamery	szt		2,0000
E-07.07.01	4.2.9		Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - analogia - złącze izolacyjne	szt		2,0000
E-07.07.01	4.2.10		Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 20 kg - wyłącznik instalacyjny	szt		2,0000
E-01.03.04	4.2.11		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe Skrętka SF/UTP kat.6 żelowana	m		35,0000
E-07.07.01	4.2.12		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe YDY 3x1,5	m		20,0000
<b>4.3</b>			<b>Kanalizacja kablowa</b>			
E-01.03.04	4.3.1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		41,0000
E-01.03.04	4.3.2		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-160-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m		36,0000
E-01.03.04	4.3.3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		5,0000
	4.3.4					0,0000
			<b>Razem netto:</b>			

## Tabela elementów scalonych

Roboty budowlane polegające na budowie pętli autobusowej przy skrzyżowaniu ul. Baligrodzkiej i ul. Iwonickiej w Rzeszowie

Numer działu	Rodzaj robót	Wartość inwestycji netto (bez podatku VAT) (PLN)
1	BRANŻA DROGOWA	
2	BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
3	Sieci elektryczne	
4	System Informacji Pasażerskiej i Rzeszowski Inteligentny System Transportowy	
Razem (netto)		
Podatek VAT		
Razem (brutto)		

.....  
Miejsce na pieczęć  
wykonawcy