

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 189 ZŁOTÓW - BŁĘKWIT W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

L.p.	Wyszczególnienie	Wartość PLN
1	Branża drogowa (ścieżka rowerowa)	
2	Branża drogowa (wzmocnienie nawierzchni)	
3	Branża mostowa (przepust w km 0+069,95)	
4	Branża mostowa (przepust w km 0+308,14)	
5	Branża elektryczna (kolizje)	
6	<i>RAZEM (NETTO)</i>	
7	<i>Roboty nieprzewidziane (5%)</i>	
8	<i>ŁĄCZNIE (NETTO)</i>	
9	<i>VAT 23%</i>	
10	<i>RAZEM (BRUTTO)</i>	

BRANŻA DROGOWA						
ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 189 ZŁOTÓW - BŁĘKWIT W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ						
Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - ścieżka rowerowa w ciągu DW189	km	0,706		
2	D 01.02.01	Karczowanie drzew - usunięcie karpiny po wyciętych drzewach w pasie drogowym drogi wojewódzkiej (do zagospodarowania przez Wykonawcę - z wywozem i do utylizacji)	szt	2		
3	D 01.02.01	Karczowanie zagajników - usunięcie karpiny po wyciętych drzewach na prywatnej działce leśnej przeznaczonej do zajęcia pod pas drogowy (do zagospodarowania przez Wykonawcę - z wywozem i do utylizacji)	ha	0,11		
4	D 01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie rozbudowy drogi wojewódzkiej	szt	50		
5	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o zmiennej grubości mechanicznie i ręcznie, z wywozem poza teren budowy (do zagospodarowania przez Wykonawcę - do utylizacji)	m ³	842		
6	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni gruntowej ulepszonej kruszywem	m ³	45		
7	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych wraz ławą (z wywozem gruzu; do zagospodarowania przez Wykonawcę - do utylizacji)	m	5		
8	D 01.02.04	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami RHDPEd 160 mm	m	67		
*	D 04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
9	D 04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża, głębokość koryta 21 cm - nawierzchnia chodnika oraz 24 cm - nawierzchnia zjazdów	m ²	128		
10	D 04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża, głębokość koryta 39 cm - nawierzchnia ścieżki rowerowej (w tym 78 m ³ wykopu - wywóz gruntu z koryta na odkład oraz 564 m ³ nasypu - materiał z dowozu)	m ²	1377		
11	D 04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C _{90/3} stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 10 cm - pobocze z kruszywa na zjazdach, nawierzchnia chodnika, nawierzchnia ścieżki rowerowej	m ²	1425		
12	D 04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C _{90/3} stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 20 cm - nawierzchnia zjazdów	m ²	125		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
13	D 04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR≥20%, grubość warstwy 25 cm - nawierzchnia ścieżki rowerowej)	m	1377		
*	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
14	D 05.03.05/b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 5 S, gr. 4 cm (w tym oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w-wy podbudowy z kruszywa) - nawierzchnia ścieżki rowerowej i zjazdów	m ²	1502		
15	D 05.03.23	Nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej (prostokąt z fazą) koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką piasku płukanego z cementem na sucho	m ²	3		
*	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
16	D 06.01.01	Humusowanie poboczy (opasek) i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z dowozu)	m ²	934		
*	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
17	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych i betonowych - wykonywane sprzętem mechanicznym w technologii grubowarstwowej Symbole, strzałki, powierzchnie wyłączone z ruchu (P-23)	m ²	20		
18	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych Ø 60,3 mm o grubości ścianki 3 mm (słupki nowe)	szt	4		
19	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (Ś): - tarcze znaków typu C	szt	4		
20	D 07.06.02	Ustawienie balustrady lekkiej U-11a, z rur ocynkowanych i polakierowanych proszkowo na kolor żółty RAL 1023, wysokości nad ziemią 120 cm, osadzona w fundamencie z betonu cementowego C16/20 (min. wymiar fundamentu: 0,25x0,25x0,50 m): - bariera wzdłuż ścieżki rowerowej	m	32		
*	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
21	D 08.03.01	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przy wymiarach obrzeża 30x8 cm	m	1397		
22	D 08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod obrzeża z betonu C12/15)	m ³	55		
RAZEM (NETTO)						

BRANŻA DROGOWA (Wzmocnienie nawierzchni jezdni)

ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 189 ZŁOTÓW - BŁĘKWIT W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.02.01a	Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm	szt	20		
2	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) (do zagospodarowania przez Wykonawcę);	m3	625		
3	D.01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa granitowego i kamienia łamanego - droga wojewódzka, rozbiórka obustronnych krawędzi jezdni;	m3	28		
4	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kruszywa - zjazdy, strona prawa i lewa;	m3	157		
5	D.01.02.04.	Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz z ponownym montażem tarcz (tablic) (z przechowaniem i ponownym montażem).	szt	6		
6	D.01.02.04.	Demontaż wraz z ponownym montażem słupków do znaków drogowych (z przechowaniem i ponownym montażem)	szt	5		
7	D.01.02.04.	Demontaż wraz z ponownym montażem słupków hektometrowych ,prowadzących U-1a (z opisem kilometrażu drogi)	szt	17		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
*	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	X	X		X
8	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie oraz ręcznie z transporem urobku na odkład (wywóz poza teren budowy, do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m3	68		
9	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie i ręcznie z pozyskaniem i transportem kruszywa - dowóz materiałów na nasyp ; w tym formowanie i zagęszczanie	m3	540		
*	*	PODBUDOWY	X	X		X
10	D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: poboczy, naw. zjazdów z kruszywa (strona lewa i prawa) , pod odsadzki dla układanego wzmocnienia	m2	1786		
11	D.04.01.01.	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża, głębokość koryta 24 cm - nawierzchnia zjazdów w km 0+065.96 i w km 0+674.43 - strona lewa)	m2	35		
12	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie - warstwy bitumiczne i niebitumiczne	m2	12999		
13	D.04.03.01.	skropienie warstw konstr. emulsją asfaltową na zimno - warstwy bitumiczne i niebitumiczne.	m2	12999		
14	D.04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 15 cm - nawierzchnia poboczy wzdłuż drogi wojewódzkiej)	m2	1311		
15	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanki niezwiązanej) stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy 16-20 cm	m2	510		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
16	D.04.08.01.	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego 0/16 mm o grubości 3÷10 cm (AC 16 W) - warstwa wyrównawcza (min. 3 cm) układana na istniejącej nawierzchni po uprzednim jej sfrezowaniu; wraz z odsadzkami (4287 m2)	t	492		
*	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	X	X		X
17	D.05.03.05/a.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 5 cm	m2	4368		
18	D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mastyksu grysowego SMA 11, gr. 4 cm	m2	4344		
19	D.05.03.11.	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno (z wywozem destruktu na bazę do RDW Złotów)	m3	104		
20	D.05.03.26a	Wzmocnienie kompozytem zbrojeniowym nawierzchni asfaltowej: Ułożenie siatki 120/200 kN/m do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych wykonanej z włókien szklanych (w kierunku podłużnym) i włókien węglowych (w kierunku poprzecznym) wstępnie przesączanej asfaltem	m2	4296		
*	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X		X
21	D.06.01.01.	Humusowanie poboczy (opasek), skarp i dna rowu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z dowozu))	m2	1652		
*	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG i URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	X	X		X

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
22	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych i betonowych - w technologii grubowarstwowej: Linia ciągłe (P-4) Linia przerywane (P-1a, P-1e, P-3a i P-6)	m2	96		
23	D.07.01.01.	Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane koloru białego (typ stały, odbłyśnik z tworzywa sztucznego z osłoną przed ścieraniem (typ 3A, klasa HD1))	szt.	10		
*	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	X	X		X
24	D.08.01.01.	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15: - opornik wtopiony na h=0 cm - stanowiący obramowanie krawędzi jezdni DW189 na łuku po stronie wewnętrznej.	m	85		
Razem (NETTO)						

BRANŻA MOSTOWA (PRZEPUST W KM 0+069.95)

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 189 ZŁOTÓW - BŁĘKWIT
W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D 01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych i naniesienie na dokumentację powykonawczą.	km	0,01		
*	D.03.00.00	ODOWDNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
2	D 03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm (Wykonanie ustroju rurowego z rury karbowanej HDPE SN8 o średnicy D=0,80 m)	m	5,74		
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
3	M 11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku. (Wykonanie wykopów pod przepust i jego posadowienie wraz z transportem gruntu i jego utylizacją)	m ³	39		
4	M 11.01.04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m. (Wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu zasyпką żwirową 0-31,5 mm wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy)	m ³	27		
5	M 11.01.04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (Ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 30 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy)	m ³	4,2		
6	M 11.01.06	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu (Ułożenie warstwy kruszywa związanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości 30 cm wraz z dowiezieniem materiałów)	m ³	3,7		
*	M 12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
7	M 12.01.02	Montaż zbrojenia ścian i skrzydełek mostowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 16-20 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ² (Zbrojenie prętami stalowymi ścianek czołowych elementów kończących))	t	0,142		
*	M 13.00.00	BETON	x	x	x	x
8	M 13.01.03	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych (Wykonanie ścianek czołowych (elementów kończących) z betonu klasy C30/37 (B35) w deskowaniu)	m ³	1,4		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
*	M.15.00.00	IZOLACJA	x	x	x	x
9	M 15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciw- wilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 5 do 20 m2 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciw- wilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 5 do 20 m2 (Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z oczyszczeniem powierzchni i ich zagruntowaniem)	m ²	10		
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
10	M 20.01.05	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie.	m2	40		
11	M 20.01.05	Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm (Oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta rowu - z transportem urobku i jego utylizacją)	m	90		
12	M 20.01.05	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, przy wyso- kości skarp do 1,5 m, z zaklinowaniem, ubiciem i zażwirowaniem bruku ułożonego: bez podsypki (Umocnienie skarp nasypu i rowu melioracyjnego kamieniami polnymi wtopionymi w warstwę betonu C16/20 gr. 10 cm)	m ²	30		
13	M 20.01.05	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i dnach rowów z elementów betonowych o objętości do: 2,0 m3 (Umocnienie skarp nasypu i rowu melioracyjnego kamieniami polnymi wtopionymi w warstwę betonu C16/20 gr. 10 cm)	m ³	3		
14	M 20.01.05	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. (Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej)	m	12		
15	M 20.01.15	Repery stalowe w budowli lub skale (Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi)	szt.	2		
RAZEM (NETTO)						

BRANŻA MOSTOWA (PRZEPUST W KM 0+308.14)

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 189 ZŁOTÓW - BŁĘKWIT
W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D 01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych i naniesienie na dokumentację powykonawczą.	km	0,01		
*	D.03.00.00	ODOWDNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
2	D 03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm (Wykonanie ustroju rurowego z rury karbowanej HDPE SN8 o średnicy D=0,80 m)	m	5,24		
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
3	M 11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku (Wykonanie wykopów pod przepust i jego posadowienie wraz z transportem gruntu i jego utylizacją)	m ³	35,75		
4	M 11.01.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (Wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu zasypką żwirową 0-31,5 mm wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy)	m ³	24,75		
5	M 11.01.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych ; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (Ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 30 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy)	m ³	3,8		
6	M 11.01.06	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu (Ułożenie warstwy kruszywa związanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości 30 cm wraz z dowiezieniem materiałów)	m ³	3,35		
*	M 12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
7	M 12.01.02	Montaż zbrojenia ścian i skrzydełek mostowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 16-20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2 (Zbrojenie prętami stalowymi ścianek czołowych elementów kończących))	t	0,142		
*	M 13.00.00	BETON	x	x	x	x
8	M 13.01.03	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych (Wykonanie ścianek czołowych (elementów kończących) z betonu klasy C30/37 (B35) w deskowaniu)	m ³	1,4		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
*	M.15.00.00	IZOLACJA	x	x	x	x
9	M 15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciw- wilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 5 do 20 m2 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciw- wilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 5 do 20 m2 (Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z oczyszczeniem powierzchni i ich zagruntowaniem)	m ²	10		
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
10	M 20.01.05	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie.	m2	45		
11	M 20.01.05	Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm (Oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta rowu - z transportem urobku i jego utylizacją; 90 m2)	m	90		
12	M 20.01.05	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, przy wyso- kości skarp do 1,5 m, z zaklinowaniem, ubiciem i zażwirowaniem bruku ułożonego: bez podsypki (Umocnienie skarp nasypu i rowu melioracyjnego kamieniami polnymi wtopionymi w warstwę betonu C16/20 gr. 10 cm)	m ²	35		
13	M 20.01.05	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i dnach rowów z elementów betonowych o objętości do: 2,0 m3 (Umocnienie skarp nasypu i rowu melioracyjnego kamieniami polnymi wtopionymi w warstwę betonu C16/20 gr. 10 cm)	m ³	3,5		
14	M 20.01.05	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. (Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej)	m	12		
15	M 20.01.15	Repery stalowe w budowlu lub skale (Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi)	szt.	2		
RAZEM (NETTO)						

BRANŻA ELEKTRYCZNA (KOLIZJE)

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 189 ZŁOTÓW - BŁĘKWIT
W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
*	D-01.03.02	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH	x	x	x	x
1	D-01.03.02	Wymiana złączy kablowych - przestawienie istniejącej szafy kablowej	kpl.	1		
2	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4	m	6		
3	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m	m	6		
4	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAY2Y-J 4x150	m	14		
5	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - RHDPE śr.110mm, niebieska, 450N	m	10		
6	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12		
7	D-01.03.02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	15		
8	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych	m	27		
9	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2		
10	D-01.03.02	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
11	D-01.03.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	2		
12	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1		
13	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4	m	15		
14	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m	m	15		
15	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla	m	15		
16	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	14		
17	D-01.03.02	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
RAZEM (NETTO)						