

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej nr 1046C Białdym - Drzycim - Laskowice etap 3

Lp.	Number specyfikacji	Zakres	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1		Ogólne - roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, roboty ziemne				
1,1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	3,47		
1,2	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 35-45cm wraz zkarczowaniem pni, wywozem dłużyć, gałęzi i karpin	szt.	1,00		
1,3	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 45-55cm wraz zkarczowaniem pni, wywozem dłużyć, gałęzi i karpin	szt.	3,00		
1,4	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 55-65cm wraz zkarczowaniem pni, wywozem dłużyć, gałęzi i karpin	szt.	12,00		
1,5	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 65-75cm wraz zkarczowaniem pni, wywozem dłużyć, gałęzi i karpin	szt.	32,00		
1,6	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 75-100cm wraz zkarczowaniem pni, wywozem dłużyć, gałęzi i karpin	szt.	118,00		
1,7	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy powyżej 100 cm, wywozem dłużyć, gałęzi i karpin	szt.	34,00		
1,8	D 02.01.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów (materiał z dowozu)	m3	2690,00		
1,9	D.01.02.04	Rozebranie słupków hektometrażowych	szt.	68,00		
1,10	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 10 cm (pod pobocze)	m2	4427,65		
2		Rondo Krąplewice (km 22+222) - roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, roboty ziemne				
2,1	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 8 cm oraz istniejącej podbudowy z kruszywa gr. 25 cm (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	1544,40		
2,2	D.01.02.04	Frezowanie istniejącej warstwy ścieralnej nawierzchni bitumicznej (połączenie z ist. drogą) gr. do 5 cm (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	89,30		
2,3	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji istniejącego poszerzenia z kostki kamiennej gr. do 40 cm (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	21,70		
2,4	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji istniejącej zatoki autobusowej z kostki betonowej gr. do 40 cm (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	83,80		
2,5	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji istniejących chodników z kostki betonowej gr. do 30 cm (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	79,30		
2,6	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącego betonowego peronu autobusowego gr. do 25 cm (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	27,16		
2,7	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej wiaty przystankowej (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	szt.	2,00		
2,8	D.01.02.04	Transport materiału rozbiórkowego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 10,0 km z załadunkiem mechanicznym	t	1363,20		
2,9	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 20 cm	m2	1237,50		
2,10	D 02.01.01	Wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV	m3	30,80		
2,11	D.02.03.01	Wykonanie nasypu w gruncie kat. I-IV (materiał z dowozu)	m3	517,10		
3		Rondo Krąplewice (km 22+222) - Jezdnia				
3,1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	1833,20		
3,2	D.04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z KłSM 0/31,5 gr. 20 cm	m2	1833,20		
3,3	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy niebitumicznej	m2	1833,20		
3,4	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznej emulsją asfaltową	m2	1833,20		
3,5	D.04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22P gr. 7 cm	m2	1833,20		
3,6	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy bitumicznej	m2	1833,20		
3,7	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	1833,20		
3,8	D.05.04.01	Warstwa wiążąca z AC 11W gr. 6 cm	m2	1833,20		
3,9	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy bitumicznej	m2	1833,20		
3,10	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	1833,20		
3,11	D.05.03.26	Siatka do zbrojenia nawierzchni z włókien szklanych (120/120 kN/m), wstępnie przesączona asfaltem	m2	23,90		

3,12	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA11 gr. 5 cm	m2	1922,50		
3,13	D.08.01.02	Krawężnik kamienny 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	mb	117,20		
3,14	D.08.01.02	Krawężnik kamienny najzdowy 15x22 cm na ławie betonowej z oporem	mb	16,00		
3,15	D.06.03.01	Wykonanie pobocza gruntowego szerokości 0.75 m (materiał z dowozu)	m2	139,20		
4	Rondo Krąplewice (km 22+222) - Wyspy, poszerzenia					
4,1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	292,80		
4,2	D.04.02.01	Warstwa z piasku gr.15 cm	m2	139,85		
4,3	D.04.05.01	Warstwa stabilizacji Rm 2.5 MPa wg. gr. 15 cm	m2	139,85		
4,4	D.04.06.01b	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 gr. 20 cm (poszerzenie i piersień)	m2	139,85		
4,5	D.04.06.01b	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 gr. 20 cm (wyspy)	m2	152,95		
4,6	D.05.03.01b	Warstwa wierzchnia z kostki kamiennej gr. 15/17 cm na podpypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (poszerzenie i piersień)	m2	139,85		
4,7	D.05.03.01b	Warstwa wierzchnia z kostki kamiennej gr. 8/11 cm na podpypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (wyspy)	m2	152,95		
4,8	D.08.01.02	Krawężnik trapezowy kamienny 30x15(21) cm na ławie betonowej z oporem	mb	192,60		
4,9	D.08.01.02	Opornik kamienny 12x25 cm na ławie betonowej z oporem	mb	71,10		
4.10	D.09.01.01	Zieleń drogowa - obsianie trawą wyspy środkowej ronda (176,20 m2) wraz z nasadzeniem roślin niskopiennych (50 szt.)	kpl.	1,00		
5	Rondo Krąplewice (km 22+222) - Zatoki autobusowe, chodniki					
5.1	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcje w gruncie kat. I-IV gr. 62 cm (zatoki)	m2	139,30		
5.2	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcje w gruncie kat. I-IV gr. 27 cm (chodniki)	m2	304,55		
5.3	D.04.01.01	Transport urobku pojazdami samowładowymi na odległość do 10,0 km z załadunkiem mechanicznym	t	337,20		
5.4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	443,85		
5.5	D.04.02.01	Warstwa z piasku gr.15 cm (zatoki)	m2	139,30		
5.6	D.04.05.01	Warstwa stabilizacji Rm 2.5 MPa wg. gr. 15 cm (zatoki)	m2	139,30		
5.7	D.04.06.01b	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 gr. 20 cm (zatoki)	m2	139,30		
5.8	D.05.03.23	Warstwa wierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podpypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (zatoki)	m2	139,30		
5.9	D.08.01.02	Krawężnik kamienny 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	mb	80,45		
5.10	D.08.01.02	Opornik kamienny 12x25 cm na ławie betonowej z oporem	mb	79,50		
5.11	D.04.02.01	Warstwa z piasku gr.10 cm (chodniki)	m2	304,55		
5.12	D.04.05.01	Warstwa stabilizacji Rm 1.5-2.5 MPa wg. gr. 15 cm (chodniki)	m2	304,55		
5.13	D.05.03.23	Warstwa wierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podpypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (chodniki)	m2	304,55		
5.14	D.08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem	mb	166,00		
6	Odcinek km 22+290 - 25+695 - Wymiana konstrukcji jezdni po wycince drzew					
6.1	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 8 cm (strona lewa: 3675m x 1m = 3675m2, strona prawa 105 x 1,5m x 3m = 472,5 m2; razem 4147,50m2)(materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	4147,50		
6.2	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa gr. 20 cm (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	4147,50		
6.3	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcje w gruncie kat. I-IV gr. 15 cm wraz z transportem urobku pojazdami samowładowymi na odległość do 10,0 km z załadunkiem mechanicznym	m2	4147,50		
6.4	D.04.05.01	Warstwa stabilizacji Rm 2.5 MPa gr. 20 cm (strona lewa: 3675m x 1m = 3675m2, strona prawa 105 x 1,5m x 3m = 472,5 m2; razem 4147,50m2)	m2	4147,50		
6.5	D.04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm	m2	4147,50		
6.6	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy niebitumicznej	m2	4147,50		
6.7	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznej emulsją asfaltową	m2	4147,50		
6.8	D.04.03.01	Warstwa klinująca z betonu asfaltowego gr. 4 cm	m2	4147,50		
6.9	D.05.03.26	Siatka do zbrojenia nawierzchni z włókien szklanych (120/200 kN/m), wstępnie przesączona asfaltem (strona lewa: 3675m x 1m = 3675m2, strona prawa 105 x 4m2 = 420m2; razem 4567,50m2)	m2	4567,50		
7	Odcinek km 22+290 - 25+695 - Jezdnia wzmocnienie					
7.1	D.01.02.04	Frezowanie istniejącej warstwy ścieralnej nawierzchni bitumicznej (połączenie z ist. drogą) gr. do 5 cm (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy Zamawiającego do Obwodu Drogowo-Mostowego w Drzycimiu ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim)	m2	82,50		

7.2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy bitumicznej	m2	19432,26		
7.3	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	19432,26		
7.4	D.05.03.05b	Ułożenie warstwy profilowej z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza) AC11 W - średnio 4 cm	m2	19432,26		
7.5	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy bitumicznej	m2	19432,26		
7.6	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	19432,26		
7.7	D.05.03.13	Warstwa ściernala z SMA11 gr. 5 cm	m2	19432,26		
7.8	D.01.02.02	Odstonięcie krawędzi jezdni (usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek) wraz z oczyszczeniem (odcinek próbny)	m2	2000,00		
7.9	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy bitumicznej (odcinek próbny)	m2	6000,00		
7.10	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową (odcinek próbny)	m2	6000,00		
7.11	D.05.03.13	Warstwa ściernala z SMA11 gr. 5 cm (odcinek próbny)	m2	6000,00		
7.12	D.06.03.01	Wykonanie pobocza gruntowego szerokości 1,00 m (odcinek próbny)(materiał z dowozu)	m2	2000,00		
8	Odcinek km 22+290 - 25+695 - Zjazdy z kostki betonowej					
8.1	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcje w gruncie kat. I- IV gr. 37 cm	m2	204,15		
8.2	D.04.01.01	Transport urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 10,0 km z ładunkiem mechanicznym	t	151,10		
8.3	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	204,15		
8.4	D.04.02.01	Warstwa z piasku gr.10 cm	m2	204,15		
8.5	D.04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z KłSM 0/31,5 gr. 15cm	m2	204,15		
8.6	D.05.03.23	Warstwa wierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podpypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	204,15		
8.7	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących krawężników, oporników i obrzeży istniejących zjazdów	m	400,85		
8.8	D.05.03.23	Regulacja wysokościowa istniejących zjazdów z kostki betonowej wraz z uzupełnieniem podbudowy	m2	595,10		
8.9	D.08.05.01	Opornik betonowy 12x25 cm na ławie betonowej z oporem	m	549,20		
8.10	D.08.01.01B	Krawężnik najazdowy betonowy 15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m	98,60		
8.11	D.08.01.01B	Krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	24,50		
9	Odcinek km 22+290 - 25+695 - Zjazdy bitumiczne					
9.1	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących zjazdów z kostki betonowej, betonu lub masy bitumicznej	m2	204,20		
9.2	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcje w gruncie kat. I-IV gr. 25 cm	m2	912,10		
9.3	D.04.01.01	Transport urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 10,0 km z ładunkiem mechanicznym	t	454,10		
9.4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	912,10		
9.5	D.04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z KłSM 0/31,5 gr. 20 cm	m2	912,10		
9.6	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy niebitumicznej	m2	912,10		
9.7	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznej emulsją asfaltową	m2	912,10		
9.8	D.05.05.01	Warstwa ściernala z AC 11S gr. 5 cm	m2	912,10		
10	Odcinek km 22+290 - 25+695 - Zatoki autobusowe					
10.1	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcje w gruncie kat. I- IV gr. 62 cm	m2	137,00		
10.2	D.04.01.01	Transport urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 10,0 km z ładunkiem mechanicznym	t	169,90		
10.3	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	137,00		
10.4	D.04.02.01	Warstwa z piasku gr.15 cm	m2	137,00		
10.5	D.04.05.01	Warstwa stabilizacji Rm 2.5 MPa gr. 15 cm	m2	137,00		
10.6	D.04.06.01b	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 gr. 20 cm	m2	137,00		
10.7	D.05.03.23	Warstwa wierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	137,00		
10.8	D.08.05.01	Opornik betonowy 12x25 cm na ławie betonowej z oporem	m	84,00		
10.9	D.08.05.01	Krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	82,50		
11	Odcinek km 22+290 - 25+695 - Chodnik oraz perony autobusowe					
11,1	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 20 cm	m2	427,55		

11,2	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcje w gruncie kat. I- IV gr. 37 cm	m2	427,55		
11,3	D.04.01.01	Transport urobku pojazdami samowyladowczymi na odleglosc do 10,0 km z zaladunkiem mechanicznym	t	316,4		
11,4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	427,55		
11,5	D.04.02.01	Warstwa z piasku gr. 10 cm	m2	427,55		
11,6	D.04.05.01	Warstwa stabilizacji Rm 2.5 MPa gr. 15 cm	m2	427,55		
11,7	D.05.03.23	Warstwa wierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podpłycie cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	427,55		
11,8	D.05.03.23	Regulacja wysokościowa istniejących chodników z kostki betonowej wraz z uzupełnieniem podbudowy	m2	182,8		
11,9	D.08.01.01B	Krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	45,8		
11,10	D.08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	424,1		
11,11	D.08.01.01B	Krawężnik najazdowy betonowy 15x22 cm na ławie betonowej z oporem (dowiązanie do jezdni)	m	86,25		
12	Odcinek km 22+290 - 25+695 - Miejsca postojowe z chodnikiem 25+680					
12,1	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących krawężników, oporników i obrzeży przy chodnikach	m2	92,5		
12,2	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m2	162,5		
12,3	D.04.04.02	Uzupełnienie podbudowy z kruszywa	m2	143,8		
12,4	D.05.03.23	Warstwa wierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podpłycie cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	143,8		
12,5	D.08.01.01B	Krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	24		
12,6	D.08.05.01	Opornik betonowy 12x25 cm na ławie betonowej z oporem	m	16,6		
12,7	D.08.01.01B	Krawężnik najazdowy betonowy 15x22 cm na ławie betonowej oporem	m	22		
12,8	D.08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	9,6		
12,9	D.03.02.02	Właz do regulacji wysokościowej	szt.	1		
13	Odcinek km 22+290 - 25+695 - Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa					
13,1	D.07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.	65		
13,2	D.07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu ostrzegawczych i informacyjnych	szt.	64		
13,3	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych o średnicy 60 cm	szt.	96		
13,4	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych informacyjnych (folia typ 1)	szt.	104		
13,5	D.07.01.01	Oznakowanie poziome - grubowarstwowe barwy białej termoplastyczne	m2	987		
13,6	D.07.02.01	Montaż tablic prowadzących U-3 wraz ze słupkami	szt.	14		
13,7	D.07.02.01	Znaki D-6 aktywne zasilane solarnie	szt.	6		
13,8	D.07.02.01	Znak U-5b + C-9	szt.	8		
13,9	D.07.01.01	Montaż PEO wzdłuż krawędzi jezdni (co 25m)	szt.	300		
13,10	D.07.02.01	Montaż tablic pamiątkowych	szt.	2		
14	Inne					
14,1	D.06.03.01	Wykonanie pobocza gruntowego szerokości 0.75 m (materiał z dowozu)	m2	4 427,65		
14,2	D.01.01.01A	Inwentaryzacja powykonawcza	km	3,473		
14,3	D.10.10.10	Wiata przystankowa o wym. 310x130x240 cm (długość x szt. głębokość x wysokość) wraz z prefabrykowanymi fundamentami betonowymi i robotami towarzyszącymi ściany: cała konstrukcja wykonana z blachy ocynkowanej lakierowanej, w bocznej ścianie wbudowana szyba hartowana o grubości 8 mm dach: płaski wykonany z blachy ocynkowanej wyposażenie: ławka, tabliczka na rozkład jazdy, kosz na śmieci	szt.	7		
14,4	D.09.01.01	Wykonanie nasadzeń drzew	szt.	300		
14,5	D.01.03.08	Wbudowanie rur osłonowych dwudzielnych	m	127,7		
14,6	D.09.01.01	Wykonanie i zamontowanie skrzynek lęgowych dla ptaków typu B	szt.	20		
14,7	D.03.01.03	Oczyszczenie istniejących przepustów drogowych wraz z wykoszeniem trawy	kpl.	2		
15	Branża elektryczna - Rondo Krąplewice					
15,1	D.ELE.01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla szafki oświetleniowej	m3	1		
15,2	D.ELE.01	Montaż Szafa oświetleniowa SO z fundamentem	szt.	1		
15,3	D.ELE.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	3		

15,4	D.ELE.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4 -żyłowego o przekr.do 35 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
15,5	D.ELE.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	24		
15,6	D.ELE.01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	38		
15,7	D.ELE.01	Układanie rur ochronnych Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm w wykopie	m	8		
15,8	D.ELE.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	385		
15,9	D.ELE.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	385		
15,10	D.ELE.01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	770		
15,11	D.ELE.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 5x16mm2	m	46		
15,12	D.ELE.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 0.6/1kV 5x16mm2	m	365		
15,13	D.ELE.01	Wciąganie kabla Kabel YAKY 0.6/1kV 5x16mm2 w stupy do tabliczek	m	55		
15,14	D.ELE.01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	13		
15,15	D.ELE.01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	13		
15,16	D.ELE.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III Słup typ Valmont ORION P S 8m	szt.	13		
15,17	D.ELE.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	13		
15,18	D.ELE.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik KCSO,3/0,3/5	szt.	13		
15,19	D.ELE.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłone	m-p	117		
15,20	D.ELE.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku Oprawa typu STREETPARK NEW LED PREMIUM HE 5000 LM	szt.	13		
15,21	D.ELE.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4 -żyłowego o przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	23		
15,22	D.ELE.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	24		
15,23	D.ELE.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24		
15,24	D.ELE.01	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odcinek	13		
15,25	D.ELE.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1		
15,26	D.ELE.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar	12		
15,27	D.ELE.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.	13		
15,28	D.ELE.01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	47,12		
15,29	D.ELE.01	Domontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.	1		
15,30	D.ELE.01	Demontaż słupów wirowanych	szt.	2		
15,31	D.ELE.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2		
15,32	D.ELE.01	Domontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	2		
15,33	D.ELE.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km / 1 przew.	0,4		
16		Branża teletechniczna - Rondo Krąplewice (koszty niekwalifikowane)				
16,1	D.TEL.01	Przecisk rura HDPE 110/6,3	m	15		
16,2	D.TEL.01	Układanie rury HDPE 110/6,3 w wykopie	m	7		
16,3	D.TEL.01	Montaż skrzynek słupowych SS20A	szt.	2		
16,4	D.TEL.01	Montaż łączówki LSA PLUS 2/10 (20 par)	szt.	4		
16,5	D.TEL.01	Montaż uziumu szpilkowwgo 2x3m z pomiarem	szt.	2		

16,6	D.TEL.01	Układanie kabla w wykopie XzTKMXpw 10x4x0,8	m	46		
16,7	D.TEL.01	Wciąganie do rur - kabel XzTKMXpw 10x4x0,8	m	22		
16,8	D.TEL.01	Układanie taśmy ostrzegawczej – kabel telekomunikacyjny	m	68		
16,9	D.TEL.01	Wyprowadzenie kabla w rurze HDPE 32 - 3m na słup	szt.	2		
16,10	D.TEL.01	Oznaczniki na kabel	szt.	2		
16,11	D.TEL.01	Montaż odciążu do słupa	szt.	1		
16,12	D.TEL.01	Słup drewniany 8,5m bliźniaczy	szt.	1		
16,13	D.TEL.01	Demontaż słupów telekomunikacyjnych - słup drewniany x2	szt.	2		
16,14	D.TEL.01	Demontaż linii napowietrznej 20 par - 68m	m	68		
16,15	D.TEL.01	Pomiar kabla 20 par	m	68		
					Razem netto:	
					Podatek VAT (23%):	
					Razem brutto:	