

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 303 odc. Nieborza – Siedlec – budowa ścieżki rowerowej

SPECJALNOŚĆ DROGOWA

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1		Roboty przygotowawcze				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - stabilizacja granic pasa drogowego, inwentaryzacja powykonawcza	km	2		
2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 0 cm do 9 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	15		
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 10 cm do 15 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	6		
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 16 cm do 25 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	1		
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 26 cm do 35 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	1		
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 36 cm do 45 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	2		
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 46 cm do 55 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	1		
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 56 cm do 65 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	2		
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: od 66 cm do 75 cm, wraz z wywozem kłód na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	2		
10	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	ha	0,003		
2		Roboty rozbiórkowe				
11	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 6 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	10		
12	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa o średniej grubości 20 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	37		
13	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej o średniej grubości 15 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	57		
14	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	26		
15	D-01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	11		
16	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do ponownego wykorzystania)	m2	92		
17	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa o średniej grubości 20 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	47		
18	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	53		
19	D-01.02.04	Rozbiórka tablic znaków drogowych z słupkami wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Inwestora - OD Wolsztyn	kpl	14		
20	D-01.02.04	Rozbiórka słupków U-1a wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl	3		
21	D-01.02.04	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	60		

3		Zabezpieczenie istniejącej sieci uzbrojenia terenu				
22	D-02.04.02.	Zabezpieczenie istniejących sieci rurami grubościennymi, dwudzielnymi o średnicy 110 mm wraz z robotami ziemnymi	m	937		
4		Roboty ziemne				
23	D-02.00.01. i D-02.01.01	Wykonanie ręczne wykopów z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m3	784		
24	D-02.00.01. i D-02.01.01	Wykonanie mechaniczne wykopów z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	7048		
25	D-02.00.01. i D-02.03.01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z zagęszczeniem nasypu, z piasku dostarczanego środkami transportu kołowego: materiał z dokopu	m3	6430		
26	D-02.00.01. i D-02.01.01	Wykonanie ręczne przekopów próbnych co 20 m, o szerokości 0,5 m, na głębokość robót ziemnych	m2	318		
5		Podbudowy				
27	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5734		
28	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	3795		
29	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	1332		
30	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2,0 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	3849		
31	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2,0 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	m2	1332		
6		Nawierzchnie				
32	D-05.03.05a.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	1281		
33	D-05.03.05a. i D-05.03.05b.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m2	5127		
34	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z AC 8 S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	m2	5076		
35	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca z AC 16 W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	m2	1281		
36	D-05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, o grubości: 8 cm - koloru szarego (mikrofaza) na podsypce cement-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	56		
37	D-05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kostka z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin	m2	62		
38	D-05.03.05a. i D-05.03.23.	Pas ostrzegawczy o szer. 40 cm z kostki 10x20 cm, o grubości: 8 cm, koloru żółtego z fakturą rozpoznawalną przez niewidomych (wypustki) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	9		
39	D-05.01.03	Nawierzchnia pobocza gruntowego umocnionego kruszywem oraz nawiązanie wysokościowe zjazdów z kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	553		
7		Elementy bezpieczeństwa ruchu				
40	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m2	95		
41	D-07.02.01	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych do znaków drogowych	szt.	26		
42	D-07.02.01	Ustawienie wysięgników do znaków drogowych na słupkach stalowych	szt.	1		
43	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki mini, folia typu II)	szt.	4		
44	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki małe, folia typu II)	szt.	2		
45	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki małe, folia typu III)	szt.	2		
46	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu II)	szt.	18		
47	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu III)	szt.	4		
48	D-07.10.01	Wykonanie nawierzchni o podwyższonym współczynniku tarcia (koloru czerwonego) na bazie żywic epoksydowych z kruszywem boksytowym	m2	28		
8		Elementy ulic				
49	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm (typ uliczny)	m	71		
50	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki (betonowe 20x30 cm typ uliczny) z oporem z betonu C 12/15	m3	10		
51	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22 cm (typ najazdowy)	m	66		

52	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki (betonowe 20x22 cm typ najazdowy) z oporem z betonu C 12/15	m3	9		
53	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm	m	3743		
54	D-08.03.01.	Ława pod obrzeża (betonowe 8x30) z oporem z betonu C 12/15	m3	143		
55	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	795		
56	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki (betonowe wtopione 12x25) z oporem z betonu C 12/15	m3	96		
57	D-05.03.23.	Ściek uliczny przykrawężnikowy szerokości 20 cm z kostki betonowej, typu Cegła, koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm	m	85		
58	D-08.01.01.	Ława pod ściek z oporem z betonu C 12/15	m3	6		
59	D-05.03.23.	Wykonanie ścieku skarpowego zgodnie z rysunkiem nr 7 (ściek prefabrykowany korytkowy o wymiarach 50x60x15cm)	kpl	1		
9		Roboty wykończeniowe				
60	D-06.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m2	7642		
61	D-06.01.01.	Humusowanie skarp, korony nasypów oraz terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m3	765		
62	D-09.01.01	Nasadzenia krzewów - Berberis thunbergii Green Carpet	m2	30		
63	D-09.01.01	Nasadzenia drzew - Klon zwyczajny Acer plantanoides "Columnare"	szt.	41		
10		Inne				
64	D-02.00.01. i D-02.01.01	Oczyszczenie istniejącego rowu	m	1075		
65	D-06.02.01.	Budowa przepustów drogowych rur PEHD o średnicy Dn400mm na ławie z C 3/4 i podsypce z piasku wraz z robotami ziemnymi	m	20		
66	D-06.02.01.	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu za pomocą kostki kamiennej na podbudowie betonowej C 16/20 gr. 15 cm	kpl	2		
67	D-05.03.23. i D-05.03.05a. i D-06.01.01.	Regulacja pionowa: włączów studni kanalizacyjnych (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	szt.	2		
68	D-05.03.23. i D-05.03.05a. i D-06.01.01.	Regulacja wysokościowa studni wodociągowych	szt.	1		
69	D-05.03.23. i D-05.03.05a. i D-06.01.01.	Regulacja pionowa: włączów studni telekomunikacyjnych (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	szt.	5		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

SPECJALNOŚĆ MOSTOWA

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość netto zł *)
			Nazwa	Ilość		
1	3	4	5	6	7	8
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
*	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1.		Roboty pomiarowe (wytyczenie przepustów) (2*100m)/1000	km	0,2		
*	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	*
*	M-11.01.01	Roboty ziemne przy fundamentach	*	*	*	*
2.		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-IV wraz z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy: - na Rowie Grabarskim: 0,7*(9,4*17,8+1,5*6*2) - na rowie R-Wo-12: 0,7*(5,3*9,7+1,5*5*2)	m ³	176,2		
3.		Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kategorii I-IV wraz z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy, - na Rowie Grabarskim: 0,3*(9,4*17,8+1,5*6*2) - na rowie R-Wo-12: 0,3*(5,3*9,7+1,5*5*2)	m ³	75,5		
*	M-11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach	*	*	*	*
4.		Ręczne formowanie obsypki i zasyпки przepustów i studni z piasku 0-32mm wraz z zagęszczeniem warstwami co 30cm z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z transportem - na Rowie Grabarskim: (10,9*6,5+9,1*4,8) - na rowie R-Wo-12: (7,6*5,4+5,3*2,9)	m ³	170,9		
5.		Ręczne formowanie podłoża pod kanały i studnie, z piasku 0-32mm grub. 35-40cm wraz z zagęszczeniem - na Rowie Grabarskim: (4*0,4*12,4) - na rowie R-Wo-12: (2,9*0,4*7,9)	m ³	29,0		
6.		wykonanie gruntowego wypełnienia dna w przepuszcie: - na Rowie Grabarskim: (0,3*13) - na rowie R-Wo-12: (0,1*8,5)	m ³	4,8		

*	M-12.00.00	ZBROJENIE	*	*	*	*
*	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy AI, A-II, A-III, AIIIN	*	*	*	*
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp dla słupków balustrad (φ10,20): - na Rowie Grabarskim: ((20*12,6+4*8,42)/1000) - na rowie R-Wo-12: ((12x12,6+2*8,42)/1000)	t	0,45		
8		Przygotowanie i montaż zbrojenia gurtów dennych (f10): - na Rowie Grabarskim: (2*136/1000) - na rowie R-Wo-12: (2*110,5/1000)	t	0,49		
*	M-13.00.00	BETON KONSTRUKCYJNY	*	*	*	*
*	M-13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	*	*	*	*
9		Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki balustrad, z betonu B30 (C25/30) w deskowaniu, wraz z podłożem z betonu B10 (C8/10) gr.5cm - na Rowie Grabarskim: (20*0,1+4*0,06) - na rowie R-Wo-12: (12x0,1+2*0,06)	m ³	3,56		
10		Wykonanie żelbetowych gurtów dennych 30x130x500cm z betonu B30(C25/30), w deskowaniu, wraz z podłożem B10 (C8/10) grubości 10cm : - na Rowie Grabarskim: 2*1,6	m ³	3,2		
11		Wykonanie żelbetowych gurtów dennych 30x130x400cm z betonu B30(C25/30), w deskowaniu, wraz z podłożem B10 (C8/10) grubości 10cm : - na rowie R-Wo-12: 2*1,4	m ³	2,8		
*	M-14.00.00	KONSTRUKCJE STAŁOWE	*	*	*	*
*	M-14.01.10	Konstrukcje stalowe przepustów drogowych	*	*	*	*
12		Montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej 215x323cm (blacha 3,25mm, zabezpieczenie antykorozyjne ocynkowanie ogniowe 42μm, długość dołem 13,0, ścięcie wylotu i wylotu) wraz z nadzorem producenta nad montażem konstrukcji, wraz z kosztami przepompowania wody cieku na czas przebudowy obiektu i obniżenia zwierciadła wód grunowych 1*13	m	13		
13		Montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej, o przekroju okrągłym, o średnicy 150cm (blacha 2,5mm, zabezpieczenie antykorozyjne przez ocynkowanie ogniowe 42μm, długość osiowa przepustu dołem 8,50m, ścięcie wlotu i wylotu 80° i 85°) wraz z pompowaniem wody cieku i odwodnieniem dna wykopu na czas robót wraz z odpowiednimi porojektami technologicznymi. 1*8,5	m	8,50		
*	M-15.00.00	IZOLACJE	*	*	*	*
*	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno	*	*	*	*
14		Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych stóp fundamentowych pod balustradywraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym układanym w dwóch warstwach: - na Rowie Grabarskim: 1,25*20+0,82*4 - na rowie R-Wo-12: 1,25*12+0,82*2	m ²	44,92		
15		Wykonanie izolacji żelbetowych gurtów dennych wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i gruntowaniem - materiałem epoksydowo-bitumicznym układanym w dwóch warstwach : - na Rowie Grabarskim: 2*(2*5*1,3+2*1,3*0,3+5*0,3) - na rowie R-Wo-12:2*(2*5*1,3+2*1,3*0,3+5*0,3)	m ²	61,12		
*	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	*
*	M-19.01.04	Poręcze na obiektach mostowych	*	*	*	*
16	M-19.01.04	Montaż poręczy stalowych z profili zamkniętych wraz z mocowaniem słupków do kotew stalowych zabetonowanych w fundamentach żelbetowych, wraz z ocynkowaniem ogniowym grubości 180μm, wraz ze skróceniem segmentów na śruby, L=10+12+6+6=34m - na Rowie Grabarskim: (18*40,3+4*51,37)/1000 - na rowie R-Wo-12: (8*40,3+4*51,37)/1000	t	1,46		
17	M-19.01.04	Montaż (osadzenie) kotew dla poręczy (4,76kg/szt) - na Rowie Grabarskim: 11+13 - na rowie R-Wo-12: 7+7	szt	38,00		
*	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	*
*	M.20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	*	*	*	*
18.		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni dna, skarp cieku i nasypu drogi przy cieku - na Rowie Grabarskim: 5*4,7+3*2,5+2,7*(5,7+3,3)+11,4*1,2+9,9*1,2+1,2*(27,5+23,3) - na rowie R-Wo-12: (7,8+1,2+1,2*(17,3+4,3+3+2,4))+1,2*(12,6+11,5)	m ²	212,1		

19.		Wykonanie umocnienia kamieniem łamanym - bruk 9x11cm na płycie betonowej B20 (C16/20) gr.20cm, na skarpach o powierzchniach płaskich wys. do 4 m , - na Rowie Grabarskim: 1,2*(27,5+23,3) - na rowie R-Wo-12: 1,2*(12,6+11,5)	m ²	89,9		
20.		Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej i podlewce z betonu gr.5cm.(wzdłuż umocnienia skarp) - na Rowie Grabarskim: 4*1,3 - na rowie R-Wo-12: 4*1,5	m	11,2		
21.		Umocnienie skarp cieku płytami ażurowymi betonowymi z przybiciem kółkami, na podsypce z pospółki gr.10cm, na geowłókninie - na Rowie Grabarskim: 5*4,7+3*2,5+2,7*(5,7+3,3)+11,4*1,2+9,9*1,2 - na rowie R-Wo-12: 7,8+1,2+1,2*(17,3+4,3+3+2,4)	m ²	122,26		
RAZEM (netto)						

SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Lp	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	D.07.07.01.	Przebudowa słupa linii napowietrznej nN				
1	D.07.07.01.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1		
2	D.07.07.01.	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt	1		
3	D.07.07.01.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup narożny N-10,5/12	słup	1		
4	D.07.07.01.	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	2		
5	D.07.07.01.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	30		
6	D.07.07.01.	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	12		
7	D.07.07.01.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
8	D.07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	1		
9	D.07.07.01.	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1		
10	D.07.07.01.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	6		
11	D.07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1		
12	D.07.07.01.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
13	D.07.07.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
14	D.07.07.01.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Przebudowa słupa linii napowietrznej nN						
2	D.07.07.01.	Przestawienie złącza kablowego nr 022/3/1/1				
15	D.07.07.01.	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.	1		
16	D.07.07.01.	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
17	D.07.07.01.	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1		
18	D.07.07.01.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	155		
19	D.07.07.01.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	30		
20	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	41		
21	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	9		
22	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
23	D.07.07.01.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
24	D.07.07.01.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3		
25	D.07.07.01.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12		
26	D.07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rury polietylenowe dzielone o średnicy 110 mm	m	125		

27	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	125		
28	D.07.07.01.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	155		
29	D.07.07.01.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
30	D.07.07.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
31	D.07.07.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2		
32	D.07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Przystawienie złącza kablowego nr 022/3/1/1						
3	D.07.07.01.	Przystawienie złącza kablowego nr 025/8/1				
33	D.07.07.01.	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.	1		
34	D.07.07.01.	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.	1		
35	D.07.07.01.	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1		
36	D.07.07.01.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,2		
37	D.07.07.01.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	30		
38	D.07.07.01.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3		
39	D.07.07.01.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12		
40	D.07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rury polietylenowe dzielone o średnicy 110 mm	m	4		
41	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4		
42	D.07.07.01.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,2		
43	D.07.07.01.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
44	D.07.07.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
45	D.07.07.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
46	D.07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Przystawienie złącza kablowego nr 025/8/1						
3	D.07.07.01.	Oświetlenie przejścia dla pieszych				
47	D.07.07.01.	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,068		
48	D.07.07.01.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	68		
49	D.07.07.01.	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	6		
50	D.07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rury polietylenowe o średnicy 75 mm	m	66		
51	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	98		
52	D.07.07.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	180		
53	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4		
54	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2		
55	D.07.07.01.	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	3,2		
56	D.07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy o wysokości 6 m	szt.	2		
57	D.07.07.01.	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1		
58	D.07.07.01.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	10		
59	D.07.07.01.	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	10		
60	D.07.07.01.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	6		
61	D.07.07.01.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	66		
62	D.07.07.01.	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.	6		

63	D.07.07.01.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
64	D.07.07.01.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12		
65	D.07.07.01.	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	2		
66	D.07.07.01.	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2		
67	D.07.07.01.	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	3		
68	D.07.07.01.	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.	30		
69	D.07.07.01.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
70	D.07.07.01.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	3		
71	D.07.07.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
72	D.07.07.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
73	D.07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
74	D.07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
75	D.07.07.01.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
76	D.07.07.01.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1		
77	D.07.07.01.	Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	1		
78	D.07.07.01.	Wywiezienie gruzu i nadmiaru gruntu z załadunkiem, wyładunkiem na składowisko Wykonawcy	m3	10,4		
Razem dział: Oświetlenie przejścia dla pieszych						
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Lp.	Numer SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość robót [zł]
1		ROBOTY ZIEMNE				
1	D-03.02.01.	Wykonanie komory startowej do wykonania przecisku metodą bezwykopową	kpl	2		
2	D-03.02.01.	Wykonanie komory odbiorczej do wykonania przecisku metodą bezwykopową	kpl	2		
3	D-03.02.01.	Przekopy kontrolne	kpl	2		
4	D-03.02.01.	Zasypanie wykopu pod komorę	m3	32		
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
5	D-03.02.01.	Montaż kanału z rur PE100 PN16 SDR11 RC o średnicy Dz160mm	m	95		
6	D-03.02.01.	Montaż łączników uniwersalne kołnierzone PE-PVC Dn160mm	kpl	4		
7	D-03.02.01.	Likwidacja istniejącej kanalizacji	m	95		
8	D-03.02.01.	Wykonanie by-pass istniejącego rurociągu	kpl	2		
9	D-03.02.01.	Technologia wykonania przecisku sterowanego	kpl	2		
10	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	próba	2		
Wartość kosztorysowa (netto)						

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Lp.	Numer SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość robót [zł]
1		ROBOTY ZIEMNE				
1	D-01.03.05.	Wykonanie komory startowej do wykonania przecisku metodą bezwykopową	kpl	1		
2	D-01.03.05.	Wykonanie komory odbiorczej do wykonania przecisku metodą bezwykopową	kpl	1		
3	D-01.03.05.	Przekopy kontrolne	kpl	1		
4	D-01.03.05.	Zasypanie wykopu pod komorę	m3	16		
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
5	D-01.03.05.	Montaż kanału z rur PE100 PN16 SDR11 RC o średnicy Dz110mm	m	41		
6	D-01.03.05.	Montaż łączników uniwersalne kołnierzone PE-PVC Dn100mm	kpl	2		

7	D-01.03.05.	Likwidacja istniejącej wodociągowej	m	41		
8	D-01.03.05.	Wykonanie by-pass istniejącego rurociągu	kpl	2		
9	D-01.03.05.	Technologia wykonania przecisku sterowanego	kpl	1		
10	D-01.03.05.	Wykonanie opaski do nawiercania wraz z zaworem odcinającym i odejściem do przyłącza Dn32mm.	kpl	1		
11	D-01.03.05.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/	próba	1		
Wartość kosztorysowa (netto)						