

# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WARTOŚCI ELEMENTÓW ROBÓT

Odbudowa ul. Konopnickiej łącznie z siecią wodno-kanalizacyjną.

Kilometraż : od km 0+00,0 do km 0+340

I.p.	Elementy i rodzaje robót	Wartość robót Netto [ zł ]	VAT 23% [ zł ]	RAZEM Brutto [ zł ]
1	ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ.			
2	ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ			
3	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.			
<b>RAZEM:</b>				

---

podpis + pieczęć

**FORMULARZ CENOWY - PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Odbudowa ul. Konopnickiej łącznie z siecią wodno-kanalizacyjną.**  
**Kilometraż : od km 0+00,0 do km 0+340**

<b>ELEMENT Nr 1: ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ.</b>						
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [ zł ]	Wartość netto [ zł ]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wyznaczenie wszystkich obiektów w terenie.	km	0,33		
2	D.01.02.02	Usunięcie w-wy humusu grub. do 15cm	m2	120,00		
3	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości do 12cm (średnio 10cm)	m2	1 490,00		
4		Rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20cm, z odwozem kostki na składowisko Inwestora do 3km	m2	1 592,00		
5		Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości śr.20cm	m2	495,00		
6		Rozebranie chodników z płytek betonowych o wymiarach 35x35cm oraz 50x50cm, na podsypce cem.-piaskowej	m2	166,00		
7		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 6/8cm - na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach.	m2	750,00		
8		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości do 25 cm	m2	490,00		
9		Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 25x35cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz ławy betonowej krawężnika	m	495,00		
10		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej oraz betonowej ławy krawężnikowej	m	272,00		
11		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	515,00		
12		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	30,00		
13		Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. Transport samochodem samowładowczym , uwzględnić koszty utylizacji. Materiały rozbiórkowe wskazane przez Inwestora takie jak kostka kamienna, kostka betonowa, krawężnik kamienny - odwieźć na składowisko wskazane przez Inwestora do 3km.	m3	802,08		
14	D.01.03.08	Regulacja pionowa urządzeń infrastruktury znajdujących się w jezdni, zjazdach i chodnikach (skrzynki, pokrywy, zawory, włazy) o objętości betonu w jednym miejscu od 0,025 do 0,15m3	m3	7,50		
15	D.01.03.20	Ułożenie rur osłonowych, dwudzielnych typu AROT, o średnicy 160mm na istniejących przewodach SN oraz NN w obrębie prowadzonych robót.	m	360,00		
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat. I-IV z odwozem urobku i utylizacją na składowisku Wykonawcy	m3	1 114,00		
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	D.04.01.01	Wykonanie koryta głębok. do 20cm (śr.10cm) w gruncie kat. I-IV	m2	2 286,00		
18	D.04.01.01	Wykonanie koryta głębok. do 40cm (śr.35cm) w gruncie kat. I-IV	m2	166,00		
19	D.04.02.01	Wykonanie warstwy podsypki o średniej grub.5cm z piasku lub pospółki	m2	2 959,50		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [ zł ]	Wartość netto [ zł ]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
20	D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonych podłoża z gruncementu dowożonego z betoniarki o Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	2 150,00		
21	D.04.04.02	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa naturalnego, skalnego, łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	1 943,00		
22	D.04.04.02	Wykonanie opaski o szerokości 1,0m, z kruszywa naturalnego, skalnego, łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm grubość warstwy 30cm, najazd na pola parkingowe	m2	166,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE DROGOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na chodniku, <b>szarej</b> wzór Starobruk (wg projektu) grub. 6cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej 1:4, grubości 5cm	m2	809,50		
24	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej <b>czarnej</b> (zjazdu) wzór Starobruk (wg projektu) grub. 8cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej 1:4, grubości 5cm	m2	113,00		
25	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8cm <b>szarej</b> - wzór Starobruk (wg projektu) na jezdni drogi, ułożonej na podsypce cem.-piaskowej 1:4, grubości 5cm	m2	1 796,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	D.06.01.01	Umocnienie skarp warstwą humusu gr.10 cm z obsianiem mieszaną traw niskich trawą	m2	880,00		
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni znaki: P-10 oraz P-18 i P-24	m2	12,26		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	D.08.01.01.	Ustawienie krawężnika drogowego 15x30cm na ławie betonowej B-15, F=0,08m2 (uwzględnić zakup 52m krawężników łukowych)	m	233,00		
29	D.08.01.01.	Ustawienie krawężnika drogowego najazdowego 15x22cm na ławie betonowej B-15, F=0,08m2	m	166,00		
30	D.08.01.02a	Ustawienie krawężnika kamiennego pochodzącego z rozbiórki, na ławie betonowej B-15, F=0,1m2. Uwzględnić oczyszczenie krawężników z resztek masy, ocenę stanu i ewentualne przeniesienie krawężników do 100m od miejsca rozbiórki; wbudować najlepsze 412m z rozbranych).	m	412,00		
31	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeża 6x20cm na podsypce cem.- piaskowej	m	465,00		
<b>RAZEM KOSZT ROBÓT netto:</b>						
<b>PODATEK VAT:</b>						
<b>RAZEM KOSZT ROBÓT brutto:</b>						

**FORMULARZ CENOWY - PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Odbudowa ul. Konopnickiej łącznie z siecią wodno-kanalizacyjną.**  
**Kilometraż : od km 0+00,0 do km 0+340**

<b>ELEMENT Nr 2: ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ.</b>						
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [ zł ]	Wartość netto [ zł ]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE</b>			<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D.01.03.05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm.	m2	43,50		
2	D.01.03.05	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką - palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wykop głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2	904,80		
3	D.01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach kategorii II-IV, (możliwe lokalnie do rozbiórki fundamenty - do 10% objętości). Odwóz gruntu i utylizacja na składowisku Wykonawcy.	m3	412,35		
4	D.01.03.05	Podłoża oraz obsypka - zakup i dowieszenie materiału z kopalni piasku na wymianę gruntu rodzimego, do miejsca wbudowania.	m3	412,35		
5	D.01.03.05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów; z zagęszczeniem ubijkami, warstwy grub.25 cm	m3	108,58		
6	D.01.03.05	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, z zagęszczeniem gruntu ubijkami - warstwami gr. 25cm	m3	303,77		
<b>WODOCIĄG - ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>						
7	D.01.03.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm (ul. 3-go Maja)	m2	9,75		
8	D.01.03.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości śr. 20cm	m2	34,25		
9	D.01.03.05	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości do 12cm (ul. 3-go Maja i Konopnickiej)	m2	34,25		
10	D.01.03.05	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, wraz z utylizacją na składowisku Wykonawcy.	m3	10,18		
11	D.01.03.05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20kg na 1m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm, grunto cement z betoniarki.	m2	9,75		
12	D.01.03.05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	34,25		
13	D.01.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca gr.po zagęszczeniu 7cm oraz warstwa ścieralna BA 0/1mm grubość po zagęszczeniu 5cm.	m2	9,75		
<b>WODOCIĄG - ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
14	D.01.03.05	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 63 mm - przyłącza wodociągowe do budynków mieszkalnych	m	31,30		
15	D.01.03.05	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 90mm, (hydranty, hydrofornia, do Roosevelta)	m	17,80		
16	D.01.03.05	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 160mm	m	256,50		
17	D.01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy 63 mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	5,00		
18	D.01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	16,00		
19	D.01.03.05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	59,00		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [ zł ]	Wartość netto [ zł ]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
20	D.01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tulej kołnierzowe o śred. 90mm na luźny kołnierz	szt.	8,00		
21	D.01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tulej kołnierzowe o śred. 160mm na luźny kołnierz	szt.	6,00		
22	D.01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kielichowe o średnicy 300 mm uszczelniane folią aluminiową (nasuwki)	szt.	2,00		
23	D.01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kielichowe o średnicy 160 mm uszczelniane folią aluminiową (nasuwki)	szt.	2,00		
24	D.01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kielichowe o średnicy 100 mm uszczelniane folią aluminiową (nasuwki)	szt.	2,00		
25	D.01.03.05	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 300/160 mm (ul. 3-go Maja)	kpl.	1,00		
26	D.01.03.05	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160 mm (obok bud. nr 10b)	kpl.	1,00		
27	D.01.03.05	Trójniki wbudowane - redukcyjne DN 160/90mm z flanszą dla rur PE	kpl.	11,00		
28	D.01.03.05	Zasuwy kołnierzowe z obudową o średnicy 90/80mm montowane do trójników redukcyjnych z flanszą	kpl.	11,00		
29	D.01.03.05	Zasuwy kołnierzowe z obudową o średnicy 160 mm montowane na rurociągach z PE	kpl.	3,00		
30	D.01.03.05	Hydranty pożarowe, podziemne o średnicy 80 mm	kpl.	4,00		
31	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl.	11,00		
32	D.01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	301,60		
33	D.01.03.05	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych - obetonowanie skrzynek do zasuw.	m3	0,55		
34	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 160 mm	m	378,00		
35	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, rurociąg o średnicy 160 mm	próba	1,00		
36	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, rurociąg o średnicy do 100mm	próba	11,00		
37	D.01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00m	kpl.	28,00		
38	D.01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl.	28,00		
39	D.01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 6,00 m	kpl.	20,00		
40	D.01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 6,00 m	kpl.	20,00		
41	D.01.03.05	Ułożenie rur osłonowych AROT o średnicy do 140 mm	m	56,00		
42	D.01.03.05	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 160mm w wykopie. Uszczelnienie folią aluminiową.	m	3,00		
43	D.01.03.05	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PVC o średnicy 160mm w wykopie	m	1,00		
<b>KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE</b>						
44	D.03.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm.	m2	140,00		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [ zł ]	Wartość netto [ zł ]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
45	D.03.02.01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką - palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wykop głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2	1 623,00		
46	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach kategorii II-IV, (możliwe lokalnie do rozbiórki fundamenty - do 10% objętości). Odwóz gruntu i utylizacja na składowisku Wykonawcy.	m3	1 449,00		
47	D.03.02.01	Podłoża oraz obsypka - zakup i dowiezienie materiału z kopalni piasku na wymianę gruntu rodzimego, do miejsca wbudowania.	m3	1 449,00		
48	D.03.02.01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów; z zagęszczeniem ubijakami, warstwy grub.25 cm	m3	201,20		
49	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych dowiezionym piaskiem, głęb. wykopu do 3,0 m, z zagęszczeniem gruntu warstwami za pomocą ubijaków.	m3	1 247,80		
50	D.03.02.01	Humusowanie ternów z obsianiem trawą - po wykonanych robotach, grubość 10cm,uwzględnić zakup i dowóz humusu	m2	140,00		
51	D.03.02.01	Wypełnienie starych studni kanalizacji mieszanką chudego betonu, warstwami z zagęszczeniem, oraz zakorkowanie betonem ich wlotów i wylotów.	m3	52,50		
<b>KANALIZACJA SANITARNA - ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>						
52	D.03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm (ul. 3-go Maja)	m2	12,00		
53	D.03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	12,00		
54	D.03.02.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,00		
55	D.03.02.01	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	12,00		
56	D.03.02.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm, grunto cement z betoniarki.	m2	12,00		
57	D.03.02.01	Nawierzchnie z kostki betonowej wzór STAROBRUK, grub. 8cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm.	m2	12,00		
58	D.03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15cm (drogi dojazdowe do bloków)	m2	56,25		
59	D.03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	56,25		
60	D.03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 20cm	m2	56,25		
61	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	14,06		
62	D.03.02.01	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	56,25		
63	D.03.02.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm, grunto cement z betoniarki.	m2	56,25		
64	D.03.02.01	Nawierzchnie z kostki betonowej wzór STAROBRUK, grub. 8cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm.	m2	56,25		
<b>KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
65	D.03.02.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm, łączone na wcisk	m	270,50		
66	D.03.02.01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315mm, łączone na wcisk	m	97,50		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [ zł ]	Wartość netto [ zł ]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
67	D.03.02.01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na wcisk	m	51,50		
68	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej 400 mm	próba	1,00		
69	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej 315mm	próba	3,00		
70	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej 160mm	próba	13,00		
71	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500mm, z osadnikiem i syfonem. Wpust klasy D400.	szt.	13,00		
72	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200mm o głębokości wg projektu (do 3m) w gotowym wykopie, włącz klasy D400.	szt.	22,00		
73	D.03.02.01	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	20,10		
74	D.03.02.01	Przejścia przez ściany studni żelbetowej tulejami ochronnymi dla rur dn 315 przy grubości ściany do 20 cm	szt.	4,00		
75	D.03.02.01	Przejścia przez ściany studni żelbetowej tulejami ochronnymi dla rur dn 160 przy grubości ściany do 20 cm	szt.	13,00		
76	D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00m	kpl.	50,00		
77	D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl.	50,00		
78	D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 6,00 m	kpl.	35,00		
79	D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 6,00 m	kpl.	35,00		
80	D.03.02.01	Ułożenie rur osłonowych AROT o średnicy do 140mm	m	100,00		
81	D.03.02.01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PVC o średnicy do 300mm w wykopie	m	14,00		
82	D.03.02.01	Demontaż zużytych studzienek ściekowych ulicznych śred. 500mm z osadnikiem	szt.	13,00		
83	D.03.02.01	Demontaż górnego metra istniejących zużytych studni kanalizacji sanitarnej śred. do 1200mm (demontaż włazu pokrywy, nadstawki, kręgu)	kpl.	14,00		
<b>RAZEM KOSZT ROBÓT netto:</b>						
<b>PODATEK VAT:</b>						
<b>RAZEM KOSZT ROBÓT brutto:</b>						

**FORMULARZ CENOWY - PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Odbudowa ul. Konopnickiej łącznie z siecią wodno-kanalizacyjną.**  
**Kilometraż : od km 0+00,0 do km 0+340**

<b>ELEMENT Nr 3: ROBOTY ELEKTRYCZNE - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA</b>						
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [ zł ]	Wartość netto [ zł ]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D.07.07.01	Odkopanie i demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - układanych w gruncie kat II-IV.	m	10,00		
2	D.07.07.01	Demontaż metalowych słupów oświetleniowych o masie do 300kg.	szt.	3,00		
3	D.07.07.01	Oczyszczenie i konserwacja odkopanych słupów (malowanie) części podziemnej lakierem bitumicznym oraz nadziemnej farbą w odpowiednim kolorze.	szt.	3,00		
4	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli sposobem ręcznym w gruncie kategorii II-IV, pod nową lokalizację kabla z odwozem i utylizacją urobku na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	22,40		
5	D.07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	140,00		
6	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	25,00		
7	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT A110PS	m	9,00		
8	D.07.07.01	Układanie kabli YAKY 4 x 35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	70,00		
9	D.07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie w gruncie kat. I-II, uwzględnić zakup i dowóz piasku do miejsca wbudowania na zasypkę	m <sup>3</sup>	18,20		
10	D.07.07.01	Wykopy ręczne do głębokości 2m w gruncie kat II-IV, wraz z zasypaniem i zagęszczeniem, dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>	3,00		
11	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg, słupy z demontażu, uwzględnić ubicie gruntu wokół zasypywanego słupa.	szt.	3,00		
12	D.07.07.01	Montaż w rowach muf przelot. Z rur termokurczliwych na kablu YKY 4x35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i pow. z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
13	D.07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
14	D.07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy słupa.	pomiar	3,00		
15	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	3,00		
<b>RAZEM KOSZT ROBÓT netto:</b>						
<b>PODATEK VAT:</b>						
<b>RAZEM KOSZT ROBÓT brutto:</b>						