

WYKONAWCA PROJEKTU:	Biuro Projektowe FORMA
---------------------	---

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:	 Gmina Swarzędz ul. Rynek 1 62-020 Swarzędz
----------------------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ULICY BUKOWEJ W RABOWICACH
FAZA OPRACOWANIA:	KOSZTORYS OFERTOWY

Branża:	Imię i nazwisko:	podpis	Data
drogowa			12.2019
sanitarna	mgr inż. Urszula Kozioł		12.2019
elektryczna	mgr inż. Piotr Karbowski		12.2019

Data 12.2019	nr umowy WI.7013.12.2018-16	faza PB	tom KO	Egz. 1
-----------------	--------------------------------	-------------------	------------------	------------------

ZESTAWIENIE KOSZTORYSÓW OFERTOWYCH

Przebudowa ulicy Bukowej w Rabowicach

BRANŻA	CENA NETTO
DROGOWA	
SANITARNA	
TELEKOMUNIKACYJNA	
SUMA	
CENA BRUTTO	
DROGOWA	
SANITARNA	
TELEKOMUNIKACYJNA	
SUMA	

KOSZTORYS OFERTOWY – BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ulicy Bukowej w Rabowicach

ADRES INWESTYCJI: ulica Bukowa, m. Rabowice

INWESTOR: Gmina Swarzędz

ADRES INWESTORA: 62-020 Swarzędz, ul. Rynek 1

BRANŻA: drogowa

KOSZTORYS OFERTOWY					CPV 45233120-6	
Lp.	Nr ST	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	OPRACOWANIA PROJEKTOWE					
1	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1		
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
2	D-01.02.01	Wycinka drzew śr. 15-35 cm wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. do 10 km	szt.	9		
3	D-01.02.01	Wycinka drzew śr. 45-55 cm wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. do 10 km	szt.	3		
4	D-01.02.01	Wycinka drzew śr. 56-65 cm wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. do 10 km	szt.	2		
5	D-01.02.04	Usunięcie znaków drogowych z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	szt.	21,000		
6	D-01.02.04	Rozebranie drewnianej konstrukcji na rowie z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	szt.	1,000		
7	D-01.02.04	Przestawienie wiaty przystankowej	szt.	2,000		
8	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej, gr. 5,5 cm, odwiezienie urobku na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m ²	3418,520		
9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego gr. 7cm, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	3418,520		
10	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem gr 13,5cm, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	3418,520		
11	D-01.02.04	Rozebranie zjazdu z nawierzchni betonowej z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	9,020		
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (chodniki, zjazdy) z podsypką piaskowo-cementową, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	90,590		
13	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego 15 cm, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie (chodniki, zjazdy)	m ²	90,590		
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	28,810		
15	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. 10cm z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie	m ²	35,310		

3	ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE					
16	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie nizinnym	km	0,490		
17	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. wg wykonawcy wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m ³	1386,567		
4	JEZDNIA					
18	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	3114,528		
19	D-04.05.01	Warstwa z piasku średniego stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	3114,528		
20	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m ²	3114,528		
21	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	3114,528		
22	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16P gr. 6 cm z dowozem z odl. wskazanym przez Wykonawcę	m ²	3114,528		
23	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3114,528		
24	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S, gr. 5 cm, z dowozem z odl. wskazanej przez Wykonawcę	m ²	3114,528		
5	CHODNIKI					
25	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	1327,620		
26	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	1327,620		
27	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	1327,620		
28	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	1327,620		
6	ZJAZDY					
29	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	354,130		

30	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	354,130		
31	D-04.04.04	Podbudowa kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15cm	m ²	354,130		
32	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	354,130		
7	UMOCNIENIE POBOCZA					
33	D-06.03.01a	Umocnienie pobocza kruszywem łamanym, stabilizowanym mechanicznie gr. 10 cm	m ²	172,910		
8	KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
34	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	810,44		
35	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	193,83		
36	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	714,02		
9	OZNAKOWANIE					
37	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m ²	63,760		
38	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	19,000		
39	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu A	szt.	1,000		
40	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu D	szt.	12,000		
41	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu E	szt.	4,000		
42	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu F	szt.	1,000		
43	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu T	szt.	8,000		
44	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu U	szt.	2,000		
45	D-07.02.01	Bariera drogowa z poręczą N1W1A	m	28,000		
10	ŚCIEK ULICZNY Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ					
46	D-08.05.06a	Ściek przykrawężnikowy 20cm z kostki betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 3 cm z ławą betonową C12/15	m ²	179,712		

11	REGULACJA PIONOWA STUDNI I ZAWORÓW					
47	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej	szt.	13,000		
48	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	6,000		
49	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych	szt.	2,000		

RAZEM KOSZTORYS

KOSZTORYS (netto):	
Podatek Vat 23%:	
KOSZTORYS (brutto):	

KOSZTORYS OFERTOWY – BRANŻA SANITARNA

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Bukowej - kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Rabowice
INWESTOR : Gmina Swarzedz
ADRES INWESTORA : 62-022 Swarzedz, ul. Rynek 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krawiec Józef
DATA OPRACOWANIA : 12.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Sieć kanalizacji deszczowej					
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2		km	0.622		
d.1	2 KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		m ³	1158.927		
d.1	3 KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.1,20m)		m ²	1605.686		
d.1	4 KNR 2-18 0501-01	Podsypka pod rury z piasku o grubości 10 cm		m ²	746.16		
d.1	5 KNR 2-18 0108-06	Sieć kanalizacyjna - rury z PVC SN 16 o śr.zewn. 250 mm		m	107.4		
d.1	6 KNR 2-18 0108-07	Sieć kanalizacyjna - rury z PVC SN16 o śr.zewn. 315 mm		m	403.7		
d.1	7 KNR 2-18 0108-08 analogia	Sieć kanalizacyjna - rury z PVC SN16 o śr.zewn. 630 mm		m	110.7		
d.1	8 KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m		stud.	4		
d.1	9 KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m		stud.	16		
d.1	10 KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1		[0.5 m] stud.	11		
d.1	11 KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1		[0.5 m] stud.	45		
d.1	12 KNR 2-18 0501-04	Obsypianie rurociągu warstwą piasku o grubości 25 cm		m ²	128.88		
d.1	13 KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypianie rurociągu warstwą piasku o grubości 31,5 cm Krotność = 1.26		m ²	484.44		
d.1	14 KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypianie rurociągu warstwą piasku o grubości 63 cm Krotność = 2.52		m ²	132.84		
d.1	15 KNR 2-18 0501-04	Zасыпание rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2		m ²	746.16		
d.1	16 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	621.8		
d.1	17 KNR 2-01 0230-01	Zасыпывание wykopów spycharkami ziemi rodzimą		m ³	591.955		
d.1	18 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zageszczenie zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zageszczenia Js = 1.00		m ³	591.955		
d.1	19 KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km		m ³	566.972		
d.1	20 KNR 2-31 0602-08 analogia	Obudowa wylotu rury o śr. 315 mm wód opadowych z płyty ażurowej o wym. 900x800x100 mm wypełnionej kamieniem		szt.	1		
d.1	21 KNR 2-31 0602-08 analogia	Obudowa wylotu rury o śr. 630 mm wód opadowych z warstwy zabetonowanych kamieni o gr. 20 cm		szt.	1		
d.1	22	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej		m	621.8		
d.1	23	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania		kpl	1		
d.1	kalk. własna						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Przykanaliki i wpusty							
24 d.2	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2		km	0.048		
25 d.2	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		m ³	107.39		
26 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.		m ²	231.333		
27 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka pod rury z piasku o grubości 10 cm		m ²	55.56		
28 d.2	KNR 2-18 0108-05	Przykanalik z rur kanalizacyjnych zewnętrznych SN16 o śr. 200 mm		m	46.3		
29 d.2	kalk. własna	Studzienka ściekowa d 600 z wpustem krawężnikowym		szt	7		
30 d.2	kalk. własna	Studzienka ściekowa d 600 z wpustem płaskim		szt	7		
31 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności przykanalików rurowych o śr.nom. 200 mm		m	46.3		
32 d.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie rurociągu warstwa piasku grubości 20 cm		m ²	55.56		
33 d.2	KNR 2-18 0501-03	Zасыpanie rur warstwa piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2		m ²	55.56		
34 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przykanalików ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	46.3		
35 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemi rodzima		m ³	65.601		
36 d.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zageszczenie zasypany wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zageszczenia Js = 1.00		m ³	65.601		
37 d.2	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km		m ³	41.789		
38 d.2	kalk. własna	Ewentualne odwodnienie wykopów w/g dziennika pompowania		kpl	1		
3 Rozbiórka elementów dróg i ulic							
39 d.3	KNR AT-03 0101-02 analogia	Ciecie pila mechaniczna asfaltu na gł. 15 cm Krotność = 1.88		m	327.8		
40 d.3	KNR AT-03 0102-04 analogia	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania: 15 cm Krotność = 1.62		m ²	195.24		
41 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 24 cm		m ²	195.24		
42 d.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9		m ²	195.24		
43 d.3	KNR 2-31 0801-01 minus 0801-02x2	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm		m ²	195.24		
44 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (wywóz według Wykonawcy)		m ³	113.239		
45 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (wywóz według Wykonawcy) Krotność = 9		m ³	113.239		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Podbudowy						
46 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)		m ²	488.1		
47 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem		m ²	488.1		
48 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		m ²	195.24		
49 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5		m ²	195.24		
50 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm beton C16/20		m ²	195.24		
51 d.4	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu beton C8/10 Krotność = 8		m ²	195.24		
52 d.4	KNR 2-31 0310-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości 4 cm		m ²	195.24		
53 d.4	KNR 2-31 0310-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6		m ²	195.24		
5	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych						
54 d.5	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 4 cm		m ²	195.24		
55 d.5	KNR 2-31 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5		m ²	195.24		
56 d.5	KNR 2-31 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości pod 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm		m ²	195.24		
57 d.5	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 3cm		m ²	195.24		
58 d.5	KNR 2-31 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC5S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości pod 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm		m ²	195.24		
59 d.5	KNR 2-28 0702-01	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne(pod warstwą wiążącą) o szerokości 1 m		m ²	195.24		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY BUKOWEJ W RABOWICACH
INWESTOR : Gmina Swarzędz
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 , 62-020 Swarzędz
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2019

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO							
1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III		szt.	1		
2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z poliwęglanu typu EK-358 monolitycznych w gruncie - kat. III		stud.	2		
3	ZN-97/TP S.A. 039 0101-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostopadłymi, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym włożeniem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV		m	13		
4	KNR 5-02 0201-05	Wykonanie przepustów rura RHDPEp 110/8,3 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III		m	22		
5	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/8,3 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji		m	196		
6	ZN-97/TP S.A. 039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - każda następna rura HDPEp 40 mm w rurociągu		km	0.161		
7	ZN-97/TP S.A. 039 0202-05	Ręczne włożenie rur kanalizacji wtórnej w rury ochronne - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)		m	35		
8	ZN-97/TP S.A. 039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi		szt.	4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: