

Przedmiar robót - Etap I					
Budowa drogi dojazdowej od ul. Zientary – Malewskiej do dz. 59-249/2 z przebudową skrzyżowania ulic Poprzecznej i Zientary – Malewskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej					
branża drogowa - układ drogowy					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>Dział ogólny</b>					
*		DM.00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1			koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	—	—
2			wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	—	—
<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
	45100000				
*	45100000-8	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	—	
*		D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	—	
3			- zakres inwestycji	km	0,32
*		D.01.02.01a	<b>Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi</b>	—	
4			- zabezpieczenie drzew i krzewów w obrębie inwestycji	kpl.	1
*		D.01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>	—	
5			- mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na całej głębokości zalegania wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	1 608,1
*		D.01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów</b>	—	
6			- rozbiórka podbudowy jezdni głównej i skrzyżowań	m <sup>2</sup>	2 308,8
7			- rozbiórka nawierzchni z betonowych elementów prefabrykowanych wraz z podbudową	m <sup>2</sup>	553,1
8			- rozbiórka krawężników wraz z ławą	mb	361,9
9			- rozbiórka obrzeży	mb	352,6
10			- demontaż słupków stalowych od znaków drogowych wraz z tarczami	szt.	13
*	45111200-0	D.02.00.00.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	—	
*		D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>		
11			wykonanie wykopów wraz z wywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	957,8
*		D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		
12			wykonanie nasypów z przywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	2 774,9
*	45233300-2	D.04.00.00.	<b>PODBUDOWY</b>	—	
*		D.04.02.02	<b>Warstwa odsączająca, mrozoochronna i odcinająca</b>	—	
13			- wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10 cm (opaska)	m <sup>2</sup>	128,9
*		D.04.04.00a	<b>Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>	—	
14			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 40 cm (jezdnia o nawierzchni bitumicznej)	m <sup>2</sup>	2 641,3
15			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 40 cm (jezdnia o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	29,1
16			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 24 cm (chodnik)	m <sup>2</sup>	762,4
17			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 40 cm (zatoka autobusowa)	m <sup>2</sup>	111,0
18			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 27 cm (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	544,5
19			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 24 cm (ścieżka pieszo-rowerowa)	m <sup>2</sup>	294,5
20			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 40 cm (wybrukowanie, pierścień najazdowy)	m <sup>2</sup>	146,2
*		D-04.04.02b	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>	—	
21			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (jezdnia o nawierzchni bitumicznej)	m <sup>2</sup>	2 265,0
22			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 40 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (jezdnia o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	24,4
23			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 15 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (chodnik)	m <sup>2</sup>	725,3
24			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 15 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	523,6
25			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 15 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (ścieżka pieszo-rowerowa)	m <sup>2</sup>	294,5
26			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 15 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (opaska)	m <sup>2</sup>	128,9

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
		<b>D.04.05.01</b>	<b>Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b>	—	—
27			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 18 cm (jezdnia o nawierzchni bitumicznej)	m <sup>2</sup>	2 370,2
28			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 18 cm (jezdnia o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	27,1
29			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 10 cm ( chodnik)	m <sup>2</sup>	725,3
30			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 18 cm (zatoka autobusowa)	m <sup>2</sup>	111,0
31			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 10 cm (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	523,6
32			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 10 cm (ścieżka pieszo-rowerowa)	m <sup>2</sup>	294,5
33			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 18 cm (wybrukowanie, pierścień najazdowy)	m <sup>2</sup>	128,1
*		<b>D.04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>	—	—
34			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu C16/20, gr. 26cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (zatoka autobusowa)	m <sup>2</sup>	111,0
35			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu C16/20, gr. 26cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (wybrukowanie, pierścień najazdowy)	m <sup>2</sup>	107,5
*		<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	—	—
36			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z AC 22P gr. 7cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (jezdnia o nawierzchni bitumicznej KR3)	m <sup>2</sup>	420,6
37			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z AC 22P gr. 10cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (jezdnia o nawierzchni bitumicznej KR4)	m <sup>2</sup>	1 844,3
*	<b>45233220-7</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	—	—
*		<b>D.05.03.01</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>	—	—
38			-ułożenie kamiennej kostki regularnej gr. 15/17cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (zatoka autobusowa)	m <sup>2</sup>	111,0
39			-ułożenie kamiennej kostki regularnej gr. 15/17cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (wybrukowanie, pierścień najazdowy)	m <sup>2</sup>	107,5
*		<b>D.05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>	—	—
40			- wykonanie warstwy ścieralnej z AC 5S gr. 4 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (ścieżka rowerowa KR1)	m <sup>2</sup>	523,6
*		<b>D.05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza</b>	—	—
41			- wykonanie warstwy wiążącej: beton asfaltowy AC 16W gr 5cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (jezdnia o nawierzchni bitumicznej KR3)	m <sup>2</sup>	420,6
42			- wykonanie warstwy wiążącej: beton asfaltowy AC 16W gr 6cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (jezdnia o nawierzchni bitumicznej KR4)	m <sup>2</sup>	1 844,3
43			- wykonanie warstwy wiążącej: beton asfaltowy AC 11W gr 4cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (ścieżka rowerowa KR1)	m <sup>2</sup>	523,6
*		<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>	—	—
44			- frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej na zimno na głębokość 10 cm	m <sup>2</sup>	2 391,8
*		<b>D.05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)</b>	—	—
45			- wykonanie warstwy ścieralnej z SMA8 gr. 4 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (jezdnia o nawierzchni bitumicznej KR3,KR4)	m <sup>2</sup>	2 274,0
*		<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej</b>	—	—
46			-ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 10 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (jezdnia o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	24,4
47			-ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (ścieżka pieszo-rowerowa)	m <sup>2</sup>	294,5
48			- przełożenie istniejącej nawierzchni stanowisk postojowych / chodnika z betonowej kostki brukowej (wykorzystanie w 85% materiału z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	4,3
*		<b>D.05.03.26g</b>	<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>	—	—
49			-ułożenie geokompozytu wzmacniającego nawierzchnię asfaltową na linii styku starej i nowej nawierzchni o wytrzymałości na rozciąganie min. 70 kN/m	m <sup>2</sup>	37,4
*	<b>45233300-2</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	—	—
*		<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>	—	—
50			- umocnienie skarp betonową płytą ażurową grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm wraz z ułożeniem geowłókniny i wypełnieniem otworów i szczelin dylatacyjnych humusem	m <sup>2</sup>	44,9
*		<b>D.06.03.01</b>	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>	—	—
51			- wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	143,6
*	<b>45233220-7</b>	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	—	—
*		<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>	—	—
52			- oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m <sup>2</sup>	155,2
*		<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>	—	—
53			- przymocowanie tarcz znaków ostrzegawczych (kategorii A)	szt.	9
54			- przymocowanie tarcz znaków zakazu (kategorii B)	szt.	1
55			- przymocowanie tarcz znaków nakazu (kategorii C)	szt.	22
56			- przymocowanie tarcz znaków informacyjnych (kategorii D)	szt.	9
57			- ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem, zasypaniem dołów i ubiciem warstwami	szt.	33

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
*		D.07.05.01	<b>Bariery ochronne stalowe</b>	---	
58			- ustawienie drogowych barier ochronnych stalowych N2W3	mb	90,8
*		D.07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>		
59			- ustawienie barier ochronnych U-12a "typu Olsztyńskiego"	mb	50,8
*	45233300-2	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	---	
*		D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>	---	
60			- ustawienie krawężników betonowych 15x30 na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15 wystających 12 cm	mb	12,6
*		D.08.01.02	<b>Krawężniki kamienne</b>	---	
61			- ustawienie krawężników kamiennych 20x30 na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15 wystających 12 cm	mb	446,5
62			- ustawienie krawężników kamiennych wtopionych 20x22cm wystających od 0 do 4 cm na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	221,7
63			- ustawienie krawężników przystankowych 33x43,5 wystających 18 cm na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	62,4
*		D.08.02.02	<b>Chodniki z kostki betonowej</b>	---	
64			- ułożenie betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	725,3
65			- ułożenie płytek chodnikowych dla niewidomych typu "STOP" z wypustkami o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	13,4
*		D.08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	---	
66			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	992,5
*			<b>Roboty dodatkowe</b>	---	
67			- dostawa i montaż wiaty przystankowej 4-modułowej z gablotą reklamową dwustronną podświetlaną i gablotą rozkładową	szt.	1
68			- dostosowanie się do uzgodnień branżowych	kpl.	1
69			- usunięcie kolizji z punktami osnowy geodezyjnej	kpl.	1
70			- przestawienie krzyża	szt.	1
71			- ułożenie betonowych płyt 50x50x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (opaska)	m <sup>2</sup>	128,9
72			- regulacja wysokościowa istniejących elementów uzbrojenia terenu do poziomu projektowanych nawierzchni	kpl.	1

PRZEDMIAR ROBÓT - Etap I					
Branża sanitarna					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6,00
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
KD1.1	45111000-8	D.02.01.01S	<b>Wykonanie wykopów</b>	<b>m3</b>	
KD1.1.1			wykonanie wykopów umocnionych wraz z wywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	3 794,80
KD1.2	45112100-6	D.02.03.01S	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>m3</b>	
KD1.2.1			wykonanie podsypki pod rurociągi grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	222,60
KD1.2.2			wykonanie podbudowy pod studnie i zbiornik z chudego betonu grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	107,0
KD1.2.3			wykonanie nasypów z przywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	3 025,2
KD1.3	45232111-6	D-03.02.01	<b>Roboty montażowe</b>		
KD1.3.1			Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	4,00
KD1.3.2			Rozbiórka sieci istniejących wraz z uzbrojeniem	m	110,00
KD1.3.3			Włączenia sieci istniejących	kpl.	1,00
KD1.3.4			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	150,00
KD1.3.5			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315 mm	m	290,00
KD1.3.7			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 500 mm	m	200,00
KD1.3.8			Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.	23,00
KD1.3.9			Zbiornik retencyjny V=217 m <sup>3</sup>	kpl.	1,00
KD1.3.10			Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.	27,00
<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>					
W2.1	45111000-8	D.02.01.01S	<b>Wykonanie wykopów</b>	<b>m3</b>	
W2.1.1			wykonanie wykopów umocnionych wraz z wywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	664,00
W2.2	45112100-6	D.02.03.01S	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>m3</b>	
W2.2.1			wykonanie podsypki pod rurociągi grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	15,20
W2.2.2			wykonanie nasypów z przywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	648,8
W2.3	45232111-6	D-01.03.05	<b>Roboty montażowe</b>		
W2.3.1			Regulacja elementów istniejących	kpl.	8,00
W2.3.2			Włączenia do sieci istniejących	kpl.	3,00
W2.3.3			Rozbiórka sieci istniejących wraz z uzbrojeniem	m	90,00
W2.3.4			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1,00
W2.3.5			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	75,00
W2.3.6			Hydranty ppoż.	kpl.	1,00
<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>					
G3.1	45111000-8	D.02.01.01S	<b>Wykonanie wykopów</b>	<b>m3</b>	
G3.1.1			wykonanie wykopów umocnionych wraz z wywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	643,50
G3.2	45112100-6	D.02.03.01S	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>m3</b>	
G3.2.1			wykonanie podsypki pod rurociągi grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	18,20
G3.2.2			wykonanie nasypów z przywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	625,3
G3.3	45232111-6	D-01.03.05	<b>Roboty montażowe</b>		
G3.3.1			Rozbiórka sieci istniejących wraz z uzbrojeniem	m	190,00
G3.3.2			Regulacja elementów istniejących	kpl.	3,00
G3.3.3			Włączenia do sieci istniejących	kpl.	3,00
G3.3.4			Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	100,00
G3.3.5			Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	40,00

## PRZEDMIAR

**Nazwa obiektu (robót):**

**Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego - ETAP I**

Lokalizacja: Olsztyn ul. Poprzeczna - Zientary Malewskiej  
Zamawiający :Prezydent Olsztyna, Plac Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn

**Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień**

CPV symbol, opis
------------------

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
--

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
--

Opracował  
Arkadiusz Fieducik  
05.2021r.

## Tabela przedmiaru robót

### Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego - ETAP I

Nr	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego [CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego]</b>		
1	STE01-2.2.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy aluminium anodowane h=9m, w=2,5m/5st.	szt	1,0000
2	STE01-2.2.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy aluminium anodowane h=10m, w=2,5m/5st.	szt	7,0000
3	STE01-2.2.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup aluminium anodowane h=8m,	szt	1,0000
4	STE01-2.2.7	Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg wysięgnik aluminiowy anodowany 1m/0,6m/5st	szt	1,0000
5	STE01-2.2.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup aluminium anodowane h=9m,	szt	4,0000
6	STE01-2.2.7	Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg wysięgnik aluminiowy anodowany 1m/1,5m/5st	szt	4,0000
7	STE01-2.2.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy aluminium anodowane h=8m, (z wysięgnikiem 1m/1m/5st - h=9m)	szt	1,0000
8	STE01-2.2.7	Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg wysięgnik aluminiowy anodowany 1m/0,6m/5st	szt	1,0000
9	STE01-2.2.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup aluminium anodowane h=6m,	szt	1,0000
10	STE01-2.2.7	Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg wysięgnik aluminiowy anodowany 1m/0,6m/5st	szt	1,0000
11	STE01-2.2.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup aluminium anodowane h=7m,	szt	7,0000
12	STE01-2.2.4	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa 64LED (15957lm) 500mA NW 740 + sterownik NEMA + czujnik rychu ZHAGA	1 szt	4,0000
13	STE01-2.2.4	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa 48LED (13138lm) 550mA NW 740 + sterownik PLC/MDR NEMA + czujnik rychu ZHAGA	1 szt	5,0000
14	STE01-2.2.4	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa 48LED (9889lm) 400mA NW 740 + sterownik NEMA + czujnik ruchu ZHAGA	1 szt	4,0000

15	STE01-2.2.4	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa 32LED (6955lm) 500mA NW 740 + sterownik NEMA + czujnik ruchu ZHAGA	1 szt	1,0000
16	STE01-2.2.4	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa 48LED (13138lm) 550mA NW 740 do przejść dla pieszych prawa	1 szt	8,0000
17	STE01-2.2.1	Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód YDY3x2,5 + Peszel 18	100m/ 1przew	2,2000
18	STE01-2.2.1	Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód YDY3x1,5 + Peszel 18	100m/ 1przew	0,4000
19	STE01-2.2.1	Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód OMY2x1 + Peszel 18	100m/ 1przew	0,9700
20	STE01-2.2.1	Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5 + Peszel 18	100m/ 1przew	0,4000
21	STE01-2.2.1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	8,0000
22	STE01-2.2.6	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych. Montaż konsol na maszcie - 1 konsola w komplecie - dodatkowy czujnik ruchu na słupie oświetleniowym	kpl	6,0000
23	STE01-2.2.6	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych. Montaż konsol na maszcie - 1 konsola w komplecie - czujnik wizyjny (kamerowy) ruchu na słupie oświetleniowym dla przejść dla pieszych	kpl	8,0000
24	STE01-2.2.8	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa Złącze słupowe TB-1 + LZ-4x35 (28szt.) + LZ-4x95 (6szt)	1 szt	22,0000
25	STE01-2.2.5	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa - pozycja zastępcza : montaż sterownika LNC/DALI we wnęce słupa przejść dla pieszych	1 szt	8,0000
26	STE01-7.6	Sprawdzenie parametrów oświetlenia drogowego : - luminancji dla dróg - natężenia poziomego oświetlenia dla ciągów pieszych i rowerowych - natężenia poziomego i pionowego dla przejść dla pieszych		1,0000
27	STE01-7.7	Sprawdzenie oraz dokonanie kompensacji mocy biernej w szaf zasilających (2 kpl.)		1,0000
<b>2</b>		<b>Budowa oświetleniowej linii elektroenergetycznej [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]</b>		
28	STE01-7.3	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,15 m3 w gruncie kat.III	1 szt	5,0000
29	STE01-6.9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Montaż szafki SO w obudowie termoutwardz. z wyposażeniem	1 szt	2,0000
30	STE01-6.8	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Montaż szafki SP w obudowie termoutwardz. z wyposażeniem	1 szt	3,0000
31	STE01-6.8	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m3 w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	549,0000
32	STE01-6.8	Zасыpywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m	m	549,0000
33	STE01-6.8	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	m	1 098,0000
34	STE01-6.10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm HDPE 110 N750	m	26,0000

35	STE01-6.10	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm - HDPE 75 N450 karbowana	m	516,0000
36		Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm - HDPE 110 N750	m	34,0000
37	STE01-2.2.1	Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych - wielożyłowych. O masie do 1.0 kg/m	m	667,0000
38	STE01-2.2.1	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie do 1 kg. mocowanie objemkami	m	6,0000
39	STE01-2.2.1	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, o masie do 1 kg. mocowany do uchwytów	m	18,0000
40	STE01-2.2.2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobieniona sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	1 szt	54,0000
41	STE01-2.2.10	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III	m	84,0000
42	STE01-6.4	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	529,0000
43	STE01-7.7	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy	1 pomiar	8,0000
44	STE01-7.7	Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny	pomiar	19,0000
45	STE01-7.7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy 3	pomiar	1,0000 3,0000
46	STE01-7.7	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy	1 pomiar	4,0000
47	STE01-7.7	Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Skuteczność zerowania, pomiar następny	pomiar	21,0000
48	STE01-7.7	Sprawdzenie i pomiary:stanu izolacji, punktu odbioru energii, przedzwonienie i oznakowanie przewodów. Sprawdzenie punktu odbioru energii (przewody do zasilania 22 opraw ośw. + 8 czuj. wizyjnych)	punkto w	30,0000
49	STE01-7.7	Roboty różne występujące przy robotach kablowych. Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	27,0000
50	STE01-9.2	Pomiar geodezyjny 1	1 szt	1,0000 1,0000
51	STE01-3	Uruchomienie systemu sterowania oświetleniem 1	1 szt	1,0000 1,0000
52	STE01-6.12	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych. Rodzaj słupa - bliźniaczy o długości do 10 m	szt	2,0000
53	STE01-6.12	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych. Rodzaj słupa - pojedynczy o długości do 10 m	szt	3,0000
54	STE01-6.12	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Bez demontażu izolacji, linia o przekroju przewodów do 25 mm <sup>2</sup>	km	0,5700
55	STE01-6.2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane linii napowietrznych SN. Wykop pod słupy jednożerdziowe o długości 10,5 m deskowany. wykonywany koparko-spycharką	stanowisko	2,0000
56	STE01-2.2.13	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych linii napowietrznej SN. Montaż i stawianie słupów z ustojem pref.o dług.żerdzi 10,5 m - łup 10,5/6	słup	2,0000
57	STE01-2.2.14	Montaż ograniczników przepięć i kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej. Montaż ograniczników przepięć nn	kpl	3,0000

## PRZEDMIAR

**Nazwa obiektu (robót):**

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV - ETAP 1 (całość przebudowy)**

Lokalizacja: Olsztyn ul. Poprzeczna Zientary Malewskiej  
Zamawiający :Prezydent Olsztyna, Pl. Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn

**Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień**

CPV symbol, opis
------------------

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
--

Opracował  
Arkadiusz Fieducik  
05.2021r.

## Tabela przedmiaru robót

### Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV - ETAP 1 (całość przebudowy)

Nr	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>Linia kablowa SN [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]</b>		
1	STE02-5.3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	334,0000
2	STE02-5.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	m	668,0000
3	STE02-5.3	Zасыpywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m	m	334,0000
4	STE02-2.2.2	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 140 mm - rura HDPE 160 N450 czerwona	m	289,0000
5	STE02-2.2.2	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 140 mm - rura HDPE 160 N750 czerwona	m	45,0000
6	STE02-2.2.2	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 140 mm - rura HDPE 160 N750 czerwona dwudzielna - do istn. linii SN	m	6,0000
7	STE02-2.2.1	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie do 2 kg. mocowanie objemkami	1 m	9,0000
8	STE02-2.2.1	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, o masie do 2 kg. mocowany do uchwytów	1 m	21,0000
9	STE02-2.2.1	Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych - jednożyłowych. O masie do 3.0 k/m	m	1 002,0000
10	STE02-2.2.4	Montaż muf przelotowych z taśm izol. na kablach jednożył. alum. do 30kV. Mufa na kablu na napięcie do 1 kV. O przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt	4,0000
11	STE02-2.2.4	Montaż muf żeliw. przelot. z wkładką ołow. na kabl. wielożył. miedz. do 30kV. Mufa na kablu na napięcie do 20 kV. O przekroju do 150 mm <sup>2</sup>	szt	1,0000
12	STE02-2.2.3	Głowice na kablach z żyłami aluminiowymi do 20kV. Głowica na kablu na napięcie do 20kV. O przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup>	1 szt	1,0000
13	STE02-6.3	Badanie diagnostyczne kabli SN		1,0000
14	STE02-8.2	Pomiar geodezyjny		1,0000
15	STE02-3	Przygotowanie miejsca pracy i agregaty		1,0000

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dojazdowej od ul. Zientary-Malewskiej do dz. 59-249/2 z przebudową skrzyżowania ulic Poprzecznej i Zientary-Malewskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej - Etap I  
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Poprzeczna  
INWESTOR : Prezydent Olsztyna  
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 1  
BRANŻA : Telekomunikacyjna  
DATA OPRACOWANIA : 2021-05-13

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-05-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
<b>1</b>		<b>zabezpieczenie sieci ORANGE</b>			
1.1	D-01.03.04 - pkt.2.2.2.	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. nominalnej 100-125 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- łupina pokrywowa z fundamentem lepik asfaltowy stosowany na gorąco (dostawca: ICB_SREDNIE) materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m  r-g  m kg %	  1.0300  1.0000 3.1000 2.0000  0.2600	15
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.1</b>	% %		<b>15.000</b>
1.2	D-01.03.04 - pkt.2.2.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	  0.1322  0.0820	45
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.2</b>	% %		<b>45.000</b>
1.3	D-01.03.04 - pkt.2.2.2.	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna 1-2.5 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  1.8100	2
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.3</b>	% %		<b>2.000</b>
1.4	D-01.03.04 - pkt.2.2.2.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - analogia  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>3</sup>  m-g	  0.0135	45
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.4</b>	% %		<b>45.000</b>
1.5	D-01.03.04 - pkt.2.3.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III  -- Robocizna -- 1.56*0.955=  -- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 156/140 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m  m-g	  1.4898  1.0300  0.3900	20
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.5</b>	% %		<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż OPL</b>			
2.1	D-01.03.04 - pkt.5.1.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6  -- Robocizna -- 15.27*0.955=  -- Materiały --	stud.  r-g	  14.5829	1

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
		nafta (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm <sup>3</sup>	0.2000	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.4500	
		samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.1100	
		sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	4.0600	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%		
		<b>Razem pozycja 2.1</b>			<b>1.000</b>
2.2	D-01.03.04 - pkt.5.1.	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan. - analogia do PCV	m		16
		-- Robocizna -- 1.6621*0.955=	r-g	1.5873	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0178	
		samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0369	
		samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0242	
		ubijak spalinowy 50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.1250	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%		
		<b>Razem pozycja 2.2</b>			<b>16.000</b>
<b>3</b>		<b>Zabezpieczenie sieci POLKOMTEL</b>			
3.1	D-01.03.04 - pkt.2.3.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		28
		-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898	
		-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 156/140 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.0300	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.3900	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%		
		<b>Razem pozycja 3.1</b>			<b>28.000</b>
<b>4</b>		<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
4.1	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	kpl		14
		-- Robocizna -- 28.25*0.955=	r-g	26.9788	
		-- Materiały -- beton zwykły B 17 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>3</sup>	0.0300	
		cement 25 (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	0.0030	
		lakier asfaltowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm <sup>3</sup>	0.3500	
		piasek (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>3</sup>	0.0100	
		studnia SK 2	kpl	1.0000	
		woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>3</sup>	0.0080	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.2000	
		samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	3.0500	
		żuraw samochodowy 4 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.4400	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%		
		<b>Razem pozycja 4.1</b>			<b>14.000</b>
4.2	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii III.	kpl		1
		-- Robocizna --	r-g	23.7600	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość	
		-- Materiały -- mieszanka betonowa (dostawca: ICB_SREDNIE) cement (dostawca: ICB_SREDNIE) piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) studnia prefabrykowana SK-1 Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania (dostawca: ICB_SREDNIE) tabliczka oznaczeniowa kołki stalowe do wstrzeliwania naboje do wstrzeliwania kołków woda (dostawca: ICB_SREDNIE) farba olejna (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg t m <sup>3</sup> kpl. dm <sup>3</sup>  szt. szt. szt. m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	50.0000 0.0070 0.0140 1.0000 0.8800  1.0000 4.0000 4.0000 0.0040 0.0100		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód samowładowczy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) żuraw samochodowy do 4 t (dostawca: ICB_SREDNIE) Ubijak spalinowy o masie 200 kg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g m-g m-g m-g	1.7100 4.4200 2.0600 3.5100		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.2</b>	% %		<b>1.000</b>	
4.3	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebieciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura HDPE śr. 110/6.3 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) uszczelka końców rur (dostawca: ICB_SREDNIE) pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE) Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min (dostawca: ICB_SREDNIE) urządzenia do przebić poziomych (dostawca: ICB_SREDNIE) zgrzewarka do rur termoplastycznych (dostawca: ICB_SREDNIE) zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m szt kg m  m-g m-g m-g  m-g m-g m-g  m-g	  3.8200  1.0300 0.2353 0.0447 1.0400  0.9500 0.9500 0.9500  0.9500 0.9500 0.9500  0.9500		17
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.3</b>	% %		<b>17.000</b>	
4.4	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przebieciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura HDPE śr. 110/6.3 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min (dostawca: ICB_SREDNIE) urządzenia do przebić poziomych (dostawca: ICB_SREDNIE) zgrzewarka do rur termoplastycznych (dostawca: ICB_SREDNIE) zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m m  m-g m-g m-g  m-g m-g m-g  m-g	  0.2700  1.0300 1.0400  0.1700 0.1700 0.1700  0.1700 0.1700 0.1700  0.1700		4
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.4</b>	% %		<b>4.000</b>	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
4.5	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebieciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura HDPE śr. 125/7.1 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) uszczelka końców rur (dostawca: ICB_SREDNIE) pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min (dostawca: ICB_SREDNIE) urządzenia do przebić poziomych (dostawca: ICB_SREDNIE) zgrzewarka do rur termoplastycznych (dostawca: ICB_SREDNIE) zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5 kVA (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m szt kg  m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	  3.8400  1.0300 0.2353 0.0576  0.9700 0.9700 0.9700 0.9700 0.9700 0.9700 0.9700	17
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.5</b>	% %		<b>17.000</b>
4.6	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przebieciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura HDPE śr. 125/7.1 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min (dostawca: ICB_SREDNIE) urządzenia do przebić poziomych (dostawca: ICB_SREDNIE) zgrzewarka do rur termoplastycznych (dostawca: ICB_SREDNIE) zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5 kVA (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m m-g m-g m-g m-g m-g m-g	  0.3200  1.0300  0.1900 0.1900 0.1900 0.1900 0.1900 0.1900	4
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.6</b>	% %		<b>4.000</b>
4.7	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.  -- Robocizna --  -- Materiały -- złączka rur kanalizacji kablowej uchwyt dyst. D110/4 rura HDPE śr. 125/7.1 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) rura HDPE śr. 110/6.3 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód samowładowczy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE) koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  szt. szt. m m m m-g m-g m-g m-g m-g	  0.4041  0.3200 0.3300 1.0300 1.0300 1.0400  0.0140 0.0104 0.0435 0.1830 0.1401	11
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.7</b>	% %		<b>11.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
4.8	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia do pakietu mikrorur  -- Robocizna --  -- Materiały -- przywieszka identyfikacyjna wspornik dwukablowy (dostawca: ICB_SREDNIE) uszczelki rur kanalizacji pierwotnej (dostawca: ICB_SREDNIE) pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE) pakietmikror 7x10/8  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) wciągarka ręczna (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  szt. kg szt. kg  m-g m-g m-g	  0.2834  0.0200 0.0200 0.0200 0.0037 1.0300  0.0362 0.0389 0.0141	32
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.8</b>	% %		<b>32.000</b>
4.9	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura HDPE śr. 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) przywieszka identyfikacyjna wspornik dwukablowy (dostawca: ICB_SREDNIE) uszczelka końców rur HDPE (dostawca: ICB_SREDNIE) uszczelki rur kanalizacji pierwotnej (dostawca: ICB_SREDNIE) pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) wciągarka ręczna (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m szt. kg szt. szt. kg  m-g m-g m-g	  0.4235  3.0900 0.0400 0.0200 0.0400 0.0200 0.0035  0.0362 0.0403 0.0155	32
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.9</b>	% %		<b>32.000</b>
4.10	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.  -- Robocizna --  -- Materiały -- złączka rur kanalizacji kablowej rura HDPE śr. 110/6.3 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód samowładowczy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE) koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  szt. m m  m-g m-g m-g m-g m-g	  0.3009  0.1600 1.0300 1.0400  0.0135 0.0104 0.0269 0.0925 0.1246	304
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.10</b>	% %		<b>304.000</b>
4.11	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia pakiet mikrorur  -- Robocizna --  -- Materiały -- pakietmikror 7x10/8	km  r-g	  81.0000  1.0300	0.304

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	10.5000	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.11</b>	% %		<b>0.304</b>
4.12	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.912
		-- Robocizna --	r-g	81.0000	
		-- Materiały -- rura HDPE śr. 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1 030.0000	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	10.5000	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.12</b>	% %		<b>0.912</b>
4.13	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.027
		-- Robocizna --	r-g	1 548.2000	
		-- Materiały -- rura HDPE śr. 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) taśma ostrzegawcza (dostawca: ICB_SREDNIE) Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m m m	1 030.0000 1 030.0000 1.0400	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g m-g	10.5000 42.0000	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.13</b>	% %		<b>0.027</b>
4.14	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.027
		-- Robocizna --	r-g	81.0000	
		-- Materiały -- rura HDPE śr. 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1 030.0000	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	10.5000	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4.14</b>	% %		<b>0.027</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	931.5755
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	nafta	dm <sup>3</sup>	0.2000
2.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.8800
3.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	4.9000
4.	piasek	m <sup>3</sup>	0.1400
5.	cement 25	t	0.0420
6.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	46.5000
7.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.4200
8.	woda	m <sup>3</sup>	0.1120
9.	łupina pokrywowa z fundamentem	m	15.0000
10.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatrzaskowym HDPE - 156/140 mm	m	49.4400
11.	Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm	m	349.4681
12.	studnia SK 2	kpl	14.0000
13.	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	346.0800
14.	rura HDPE śr. 125/7.1 mm	m	32.9600
15.	pianka poliuretanowa	kg	1.7400
16.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	szt	1.2800
17.	pianka poliuretanowa	kg	0.2304
18.	rura HDPE śr. 40 mm	m	1 093.8600
19.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	1.9200
20.	wspornik dwukablowy	kg	1.2800
21.	uszczelka końców rur HDPE	szt	1.2800
22.	uszczelka końców rur	szt	8.0000
23.	taśma ostrzegawcza	m	27.8100
24.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	52.1600
25.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0140
26.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	3.6300
27.	mieszanka betonowa	kg	50.0000
28.	cement	t	0.0070
29.	studnia prefabrykowana SK-1	kpl.	1.0000
30.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	1.0000
31.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.0000
32.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.0000
33.	woda	m <sup>3</sup>	0.0040
34.	farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.0100
35.	pakietmikor 7x10/8		33.2731
36.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.6900
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6075
3.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	2.0000
4.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	3.5100
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	20.1600
6.	środek transportowy	m-g	3.9000
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.3904
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	45.1972
9.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	20.4548
10.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	4.0600
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	49.7318
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	37.7484
13.	zgrzewarka do rur termoplastycznych	m-g	34.0800
14.	zespół pradotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	34.0800
15.	ubijak spalinowy	m-g	34.0800
16.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	34.0800
17.	urządzenia do przebić poziomych	m-g	34.0800
18.	wciągarka ręczna	m-g	0.9472
19.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	4.2580
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7100
21.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.2760
22.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	13.0761
23.	ubijak spalinowy	m-g	30.1330
24.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	39.4195
25.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2.0600
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
1	1.1 - 1.5	zabezpieczenie sieci ORANGE		
2	2.1 - 2.2	Demontaż OPL		
3	3.1 - 3.1	Zabezpieczenie sieci POLKOMTEL		
4	4.1 - 4.14	Budowa kanału technologicznego		
		<b>RAZEM netto</b>		
		Vat		
		<b>Razem brutto</b>		
		<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>		
		W tym:		
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>		
		<b>Podatek VAT</b>		

Słownie:

**Przedmiar robót - Etap 1**

**Budowa drogi dojazdowej od ul. Zientary – Malewskiej do dz. 59-249/2 z przebudową skrzyżowania ulic Poprzecznej i Zientary – Malewskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej**

**branża - architektura krajobrazu**

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
*		D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>	—	
1			- karczowanie drzew o średnicy 10 - 35 cm wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołów po karpinie zgodnie z SST D-02.03.01	szt.	28
2			- karczowanie drzew o średnicy 36 - 55 cm wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołów po karpinie zgodnie z SST D-02.03.01	szt.	7
3			- karczowanie drzew o średnicy 56 - 75 cm wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołów po karpinie zgodnie z SST D-02.03.01	szt.	8
4			- karczowanie drzew o średnicy 76 - 130 cm wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołów po karpinie zgodnie z SST D-02.03.01	szt.	1
5			- karczowanie krzewów i zarośli	ha	0,07
*			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	—	
*			<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>	—	
6			- humusowanie grubości 10 cm wraz z obsianiem nasionami traw skarp oraz na szerokości 1,0 metra po zewnętrznej stronie ścieżki rowerowej / chodnika / jezdni	m <sup>2</sup>	1 147,5
			<b>Nasadenia zastępcze</b>		
7			- nasadzenie zastępcze drzew - gatunek klon pospolity (Acer platanoides 'Royal red') wraz z pielęgnacją zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	44,0
8			- nasadzenie zastępcze drzew - gatunek klon zwyczajny (Acer platanoides) wraz z pielęgnacją zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	24,0
9			- nasadzenie róży holenderskiej wraz z wykorzystaniem nasadzeń przekompostowaną zmieloną korą iglastą o grubości 5 cm wraz z pielęgnacją zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	49
10			- nasadzenie trzcinnika ostrokwiatowego wraz z opalikiem i pielęgnacją zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	24
11			- nasadzenie rudbekii błyskotliwej i jeżówki pospolitej w rzędach naprzemiennie wraz z opalikiem i pielęgnacją zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	24
			<b>Przesadzenia drzew</b>		
12			- przesadzenie wraz z pielęgnacją drzew zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6,00

**Przedmiar robót - etap II**

**Budowa drogi dojazdowej od ul. Zientary – Malewskiej do dz. 59-249/2 z przebudową skrzyżowania ulic Poprzecznej i Zientary – Malewskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej**

**branża drogowa - układ drogowy**

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>Dział ogólny</b>					
*		<b>DM.00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1			koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	—	—
2			wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	—	—
	<b>45100000</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>		
*	<b>45100000-8</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	—	
*		<b>D.01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	—	
3			- zakres inwestycji	km	0,33
*		<b>D.01.02.01a</b>	<b>Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi</b>	—	
4			- zabezpieczenie drzew i krzewów w obrębie inwestycji	kpl.	1
*		<b>D.01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>	—	
5			- mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na całej głębokości zalegania wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	2 409,5
*		<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów</b>	—	
6			- rozbiórka podbudowy jezdni głównej i skrzyżowań	m <sup>2</sup>	83,0
7			- rozbiórka nawierzchni z betonowych elementów prefabrykowanych wraz z podbudową	m <sup>2</sup>	25,1
*	<b>45111200-0</b>	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	—	
*		<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>	—	
8			wykonanie wykopów wraz z wywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	1 919,9
*		<b>D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>	—	
9			wykonanie nasypów z przywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	138,7
*	<b>45233300-2</b>	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	—	
*		<b>D.04.04.00a</b>	<b>Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>	—	
10			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 40 cm (jezdni o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	1 587,1
11			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 40 cm (remont jezdni o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	368,1
12			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 20 cm (zjazdu)	m <sup>2</sup>	76,3
13			- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr. 24 cm (chodnik)	m <sup>2</sup>	655,2
*		<b>D-04.04.02b</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>	—	
14			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 40 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (jezdni o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	1 328,8
15			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 40 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (remont jezdni o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	288,4
16			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 15 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (chodnik)	m <sup>2</sup>	623,4
17			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20 cm wraz z wykonaniem połączeń międzywarstwowych zgodnie z SST D.04.03.01 (zjazdu)	m <sup>2</sup>	76,3
		<b>D.04.05.01</b>	<b>Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b>	—	
18			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 18 cm (jezdni o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	1 480,8
19			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 18 cm (remont jezdni o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	335,3
20			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 10 cm ( chodnik)	m <sup>2</sup>	623,4
21			-wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1.5/2 gr. 10 cm (zjazdu)	m <sup>2</sup>	76,3

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
*	45233220-7	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	—	
*		D.05.03.23	<b>Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej</b>	—	
22			- ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 10 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (jezdni o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	1 328,8
23			- ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 10 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (remont jezdni o nawierzchni z bet. kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	288,4
24			- ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (ziązdy)	m <sup>2</sup>	76,3
25			- przełożenie istniejącej nawierzchni stanowisk postojowych / chodnika z betonowej kostki brukowej (wykorzystanie w 85% materiału z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	17,9
*	45233300-2	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	—	
*		D.06.03.01	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>	—	
26			- wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	282,6
*	45233220-7	D.07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	—	
*		D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>	—	
27			- przymocowanie tarcz znaków ostrzegawczych (kategorii A)	szt.	2
28			- ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem, zasypaniem dołów i ubiciem warstwami	szt.	2
*		D.07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>		
29			- ustawienie barier ochronnych U-12a "typu Olsztyńskiego"	mb	83,0
*	45233300-2	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	—	
*		D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>	—	
30			- ustawienie krawężników betonowych 15x30 na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15 wystających 12 cm	mb	475,5
31			- ustawienie krawężników betonowych wtopionych 15x22 wystających od 0 do 3 cm na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	256,5
*		D.08.02.02	<b>Chodniki z kostki betonowej</b>	—	
32			- ułożenie betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	623,4
*		D.08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	—	
33			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	300,7
*			<b>Roboty dodatkowe</b>	—	
34			- dostosowanie się do uzgodnień branżowych	kpl.	1
35			- regulacja wysokościowa istniejących elementów uzbrojenia terenu do poziomu projektowanych nawierzchni	kpl.	1

PRZEDMIAR ROBÓT - Etap II					
Branża sanitarna					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6,00
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
KD1.1	45111000-8	D.02.01.01S	<b>Wykonanie wykopów</b>	<b>m3</b>	
KD1.1.1			wykonanie wykopów umocnionych wraz z wywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	2 487,70
KD1.2	45112100-6	D.02.03.01S	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>m3</b>	
KD1.2.1			wykonanie podsypki pod rurociągi grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	193,00
KD1.2.2			wykonanie podbudowy pod studnie i zbiornik z chudego betonu grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	23,0
KD1.2.3			wykonanie nasypów z przywiezieniem materiału	m <sup>3</sup>	1 831,7
KD1.3	45232111-6	D-03.02.01	<b>Roboty montażowe</b>		
KD1.3.1			Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	1,00
KD1.3.2			Włączenia sieci istniejących	kpl.	1,00
KD1.3.3			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m	60,00
KD1.3.4			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315 mm	m	130,00
KD1.3.5			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 400 mm	m	75,00
KD1.3.6			Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 500 mm	m	270,00
KD1.3.7			Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.	17,00
KD1.3.8			Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl	19,00

## PRZEDMIAR

**Nazwa obiektu (robót):**

**Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego - ETAP II**

Lokalizacja: Olsztyn ul. Poprzeczna - Zientary Malewskiej  
Zamawiający :Prezydent Olsztyna, Plac Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn

**Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień**

CPV symbol, opis
------------------

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
--

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
--

Opracował  
Arkadiusz Fieducik  
05.2021r.

## Tabela przedmiaru robót

### Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego - ETAP II

Nr	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>[CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego]</b>		
1	STE01-2.2.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy aluminium anodowane h=8m, (z wysięgnikiem 1m/1m/5st - h=9m)	szt	12,0000
2	STE01-2.2.7	Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg wysięgnik aluminiowy anodowany 1m/1m/5st	szt	12,0000
3	STE01-2.2.4	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa 32LED (6955lm) 500mA NW 740 + sterownik NEMA + czujnik ruchu ZHAGA	1 szt	12,0000
4	STE01-2.2.1	Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Przewód YDY3x2,5 + Peszel 18	100m/ 1przew	1,2000
5	STE01-2.2.8	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa Złącze słupowe TB-1 +LZ-4x35 (28szt.) +LZ-4x95 (6szt)	1 szt	12,0000
6	STE01-7.6	Sprawdzenie parametrów oświetlenia drogowego : - luminancji dla dróg - natężenia poziomego oświetlenia dla ciągów pieszych i rowerowych - natężenia poziomego i pionowego dla przejść dla pieszych		1,0000
7	STE01-7.7	Sprawdzenie oraz dokonanie kompensacji mocy biernej w szaf zasilających (2 kpl.)		1,0000
<b>2</b>		<b>Budowa oświetleniowej linii elektroenergetycznej</b> <b>[CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]</b>		
8	STE01-6.8	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	318,0000
9	STE01-6.8	Zасыpywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m	m	318,0000
10	STE01-6.8	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	m	636,0000
11	STE01-6.10	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm - HDPE 75 N450 karbowana	m	318,0000
12	STE01-2.2.1	Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych - wielożyłowych. O masie do 1.0 kg/m	m	388,0000
13	STE01-2.2.2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobieniena sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	1 szt	24,0000
14	STE01-2.2.10	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III	m	6,0000
15	STE01-6.4	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	318,0000
16	STE01-7.7	Badania i pomiary instal. uziemiając., piorunochron. i skuteczn. zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy	1 pomiar	1,0000
17	STE01-7.7	Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny	pomiar	11,0000
18	STE01-7.7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy	pomiar	1,0000 3,0000

19	STE01-7.7	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy	1 pomiar	1,0000
20	STE01-7.7	Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Skuteczność zerowania, pomiar następny	pomiar	12,0000
21	STE01-7.7	Sprawdzenie i pomiary:stanu izolacji, punktu odbioru energii, przedzwonienie i oznakowanie przewodów. Sprawdzenie punktu odbioru energii (przewody do zasilania 2 opraw ośw. )	punkto w	12,0000
22	STE01-7.7	Roboty różne występujące przy robotach kablowych. Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcine k	12,0000
23	STE01-9.2	Pomiar geodezyjny 1	1 szt	1,0000 1,0000

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dojazdowej od ul. Zientary-Malewskiej do dz. 59-249/2 z przebudową skrzyżowania ulic Poprzecznej i Zientary-Malewskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej - Etap II  
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Poprzeczna  
INWESTOR : Prezydent Olsztyna  
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 1  
BRANŻA : Telekomunikacyjna  
DATA OPRACOWANIA : 2021-05-13

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-05-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
<b>1</b>		<b>Zabezpieczenie sieci POLKOMTEL</b>			
1.1	D-01.03.04 - pkt.5.6.1.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) reflektometr zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA (dostawca: ICB_SREDNIE)	odc.  r-g  m-g m-g m-g	  17.6000  4.8400 4.8400 4.8400	1
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.1</b>	% %		<b>1.000</b>
1.2	D-01.03.04 - pkt.5.6.1.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) reflektometr zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA (dostawca: ICB_SREDNIE)	odc.  r-g  m-g m-g m-g	  3.3800  0.6800 0.6800 0.6800	23
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.2</b>	% %		<b>23.000</b>
1.3	D-01.03.04 - pkt.2.3.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III  -- Robocizna -- 1.56*0.955=  -- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 156/140 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m  m-g	  1.4898  1.0300  0.3900	64
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.3</b>	% %		<b>64.000</b>
1.4	D-01.03.04 - pkt. 5.5.	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy - analogia do rur RHDPE 40  -- Robocizna -- 2.2892*0.955=  -- Materiały -- taśma ostrzegawcza PCW (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy 50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m  m-g m-g m-g	  2.1862  0.1030  0.0256 0.0089 0.0668	10
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 1.4</b>	% %		<b>10.000</b>
1.5	D-01.03.04 - pkt. 5.5.	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - każdy nast. - analogia do rur RHDPE 40  -- Robocizna -- 0.6434*0.955=  -- Materiały --	m  r-g	  0.6144	30

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
		taśma ostrzegawcza PCW (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	0.0310	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0072	
		ubijak spalinowy 50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0132	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%		
		<b>Razem pozycja 1.5</b>			<b>30.000</b>
1.6	D-01.03.04 pkt.5.6.2.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączniczy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		1
		-- Robocizna --	r-g	17.7200	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	4.0400	
		reflektometr	m-g	4.0400	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%		
		<b>Razem pozycja 1.6</b>			<b>1.000</b>
1.7	D-01.03.04 pkt.5.6.2.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączniczy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		23
		-- Robocizna --	r-g	3.3800	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.6800	
		reflektometr	m-g	0.6800	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%		
		<b>Razem pozycja 1.7</b>			<b>23.000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
2.1	D-01.03.04 pkt. 5.7.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	kpl		4
		-- Robocizna -- 28.25*0.955=	r-g	26.9788	
		-- Materiały -- beton zwykły B 17 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>3</sup>	0.0300	
		cement 25 (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	0.0030	
		lakier asfaltowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm <sup>3</sup>	0.3500	
		piasek (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>3</sup>	0.0100	
		studnia SK 2	kpl	1.0000	
		woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>3</sup>	0.0080	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.2000	
		samochód samowładowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	3.0500	
		żuraw samochodowy 4 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.4400	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%		
		<b>Razem pozycja 2.1</b>			<b>4.000</b>
2.2	D-01.03.04 pkt. 5.7.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		7
		-- Robocizna --	r-g	0.4041	
		-- Materiały -- złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	0.3200	
		uchwyt dyst. D110/4	szt.	0.3300	
		rura HDPE śr. 125/7.1 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.0300	
		rura HDPE śr. 110/6.3 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.0300	
		Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	1.0400	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0140	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
		samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód samowyladowczy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE) koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g m-g m-g m-g	0.0104 0.0435 0.1830 0.1401	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 2.2</b>	% %		<b>7.000</b>
2.3	D-01.03.04 pkt. 5.7.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - anlogia do pakietu mikrorur  -- Robocizna --  -- Materiały -- przywieszka identyfikacyjna wspornik dwukablowy (dostawca: ICB_SREDNIE) uszczelki rur kanalizacji pierwotnej (dostawca: ICB_SREDNIE) pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE) pakietmikror 7x10/8  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) wciągarka ręczna (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  szt. kg szt. kg  m-g m-g m-g	  0.2834  0.0200 0.0200 0.0200 0.0037 1.0300  0.0362 0.0389 0.0141	7
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 2.3</b>	% %		<b>7.000</b>
2.4	D-01.03.04 pkt. 5.7.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura HDPE śr. 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) przywieszka identyfikacyjna wspornik dwukablowy (dostawca: ICB_SREDNIE) uszczelka końców rur HDPE (dostawca: ICB_SREDNIE) uszczelki rur kanalizacji pierwotnej (dostawca: ICB_SREDNIE) pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) wciągarka ręczna (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  m szt. kg szt. szt. kg  m-g m-g m-g	  0.4235  3.0900 0.0400 0.0200 0.0400 0.0200 0.0035  0.0362 0.0403 0.0155	7
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 2.4</b>	% %		<b>7.000</b>
2.5	D-01.03.04 pkt. 5.7.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.  -- Robocizna --  -- Materiały -- złączka rur kanalizacji kablowej rura HDPE śr. 110/6.3 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) samochód samowyladowczy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE) koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m  r-g  szt. m m  m-g m-g m-g m-g m-g	  0.3009  0.1600 1.0300 1.0400  0.0135 0.0104 0.0269 0.0925 0.1246	204
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 2.5</b>	% %		<b>204.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Ilość
2.6	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia pakiet mikrorur  -- Robocizna --  -- Materiały -- pakietmikror 7x10/8  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	km  r-g  m-g	  81.0000  1.0300  10.5000	0.204
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 2.6</b>	% %		<b>0.204</b>
2.7	D-01.03.04 - pkt. 5.7.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura HDPE śr. 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	km  r-g  m  m-g	  81.0000  1 030.0000  10.5000	0.612
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 2.7</b>	% %		<b>0.612</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	569.6141
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	1.4000
2.	taśma ostrzegawcza PCW	m	1.9600
3.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0400
4.	cement 25	t	0.0120
5.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.1200
6.	woda	m <sup>3</sup>	0.0320
7.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatraskowym HDPE - 156/140 mm	m	65.9200
8.	Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm	m	219.4400
9.	studnia SK 2	kpl	4.0000
10.	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	217.3300
11.	rura HDPE śr. 125/7.1 mm	m	7.2100
12.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	szt	0.2800
13.	pianka poliuretanowa	kg	0.0504
14.	rura HDPE śr. 40 mm	m	651.9900
15.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	0.4200
16.	wspornik dwukablowy	kg	0.2800
17.	uszczelka końców rur HDPE	szt	0.2800
18.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	34.8800
19.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	2.3100
20.	pakietmikror 7x10/8		7.4201
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	1.0640
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.7600
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.1050
4.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	12.2000
5.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	25.2160
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	49.2348
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5544
8.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	20.4800
9.	wciągarka ręczna	m-g	0.2072
10.	reflektometr	m-g	40.1600
11.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	2.8520
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.1944
13.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	5.7921
14.	ubijak spalinowy	m-g	20.1510
15.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	26.3991
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
1	1.1 - 1.7	Zabezpieczenie sieci POLKOMTEL		
2	2.1 - 2.7	Budowa kanału technologicznego		
		<b>RAZEM netto</b>		
		<b>Vat</b>		
		<b>Razem brutto</b>		
		<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>		
		W tym:		
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>		
		<b>Podatek VAT</b>		

Słownie:

**Przedmiar robót - Etap II**

**Budowa drogi dojazdowej od ul. Zientary – Malewskiej do dz. 59-249/2 z przebudową skrzyżowania ulic Poprzecznej i Zientary – Malewskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej**

**branża - architektura krajobrazu**

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
*		D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>	—	
1			- karczowanie drzew o średnicy 10 - 35 cm wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołów po karpinie zgodnie z SST D-02.03.01	szt.	21
2			- karczowanie drzew o średnicy 36 - 55 cm wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołów po karpinie zgodnie z SST D-02.03.01	szt.	9
3			- karczowanie drzew o średnicy 56 - 75 cm wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołów po karpinie zgodnie z SST D-02.03.01	szt.	3
4			- karczowanie drzew o średnicy 76 - 130 cm wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołów po karpinie zgodnie z SST D-02.03.01	szt.	3
5			- karczowanie krzewów i zarośli	ha	0,03
*			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	—	
*			<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>	—	
6			- humusowanie grubości 10 cm wraz z obsianiem nasionami traw skarp oraz na szerokości 1,0 metra po zewnętrznej stronie ścieżki rowerowej / chodnika / jezdni	m <sup>2</sup>	529,9
			<b>Nasadzenia zastępcze</b>		
8			- nasadzenie zastępcze drzew - gatunek klon zwyczajny (Acer platanoides) wraz z pielęgnacją zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>	31,0