

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego w Olecku - Etap II
ADRES INWESTYCJI : Olecku
INWESTOR : Gmina Olecko
ADRES INWESTORA : 19-400 Olecko, Plac Wolności 3

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.34	Budowa punktu kamerowego PK-6	0.00				0.00%
2	2.1 - 2.39	Budowa punktu kamerowego PK-7	0.00				0.00%
3	3.1 - 3.22	Przyłącze telekomunikacyjne do budynku MOSiR	0.00				0.00%
4	4.1 - 4.7	Doposażenie Centrum Monitoringu oraz konfiguracja systemu	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego w Olecku					
1		Budowa punktu kamerowego PK-6			
1.1	TPSA 39 0301-04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach 0.183	km km	 0.183	
				RAZEM	0.183
1.2	KNR 0-11 0316-01	Rozebranie kostki brukowej 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190
1.3	TPSA 39 0101-08	Wykonanie przepustów pod przeszkodami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5
1.4	DC 13 0303- 01	Budowa mikrokanalizacji 0.384	km km	 0.384	
				RAZEM	0.384
1.5	TPSA 40 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
1.6	DC 13 0301- 01	Budowa mikrorurki na głębokości 0,8m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, 1 rura w rurociągu 0.026	km km	 0.026	
				RAZEM	0.026
1.7	DC 13 0301- 02	Budowa mikrorurki na głębokości 0,8m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0.026	km km	 0.026	
				RAZEM	0.026
1.8	TPSA 40 0101-01	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielną 110 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4
1.9	TPSA 40 0101-01	Zabezpieczenie dodatkową rurą HDPE 110/6,3 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10
1.10	KNR 0-11 0316-01	Odtworzenie kostki betonowej odzysk 100 % 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190
1.11	TPSA 39 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji i rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel Z-XOTKtmsd 24J 0.525	km km	 0.525	
				RAZEM	0.525
1.12	TPSA 39 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji i rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel zewnętrzny 4J 0.08	km km	 0.080	
				RAZEM	0.080
1.13	DC 12 0512- 01	Montaż stelaża zapasu mikrokabla w studni kablowej - stelaż dla min. 150 m kabla 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.14	DC 12 0101- 07	Montaż miniprzelącznicy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.15	DC 12 0202- 03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych - mufa M4 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.16	DC 12 0201- 01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód 4J 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
1.17	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1
1.18	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1
1.20	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1
1.21	TPSA 40 0606-03	Montaż skrzynki zewnętrznej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.22	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia skrzynki zewnętrznej, grzałka z termostatem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.23	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia skrzynki zewnętrznej, zasilacz awaryjny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.24	KNNR 9 1002-01	Montaż wysięgnika do kamery na istniejącym słupie lampy oświetleniowej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.25	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery IP panoramicznej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.26	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery IP typu bullet 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.27	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia skrzynki zewnętrznej, zasilacz zewnętrzny 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2
1.28	AT 14 0102- 07	Dostaw i układanie peszla trudnopalnego fi 20 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2
1.29	AT 14 0110- 08	Kabel krosowy RJ-45 kat. 6 w urządzeniu aktywnym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.30	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YKY 3x4 mm2 197	m m	197.000	
				RAZEM	197
1.31	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.32	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego, ochronnik przeciwprzepięciowy typy B+C 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.33	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód LgY 1x16mm2 1	m m	1.000	
				RAZEM	1
1.34	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1
2		Budowa punktu kamerowego PK-7			
2.1	KNP 5 0337- 0301	Wykonanie wejścia mikrokanalizacji do budynku 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2	KNP 1901 0169-0101	Uszczelnienie otworów wprowadzeń mikrokanalizacji do budynku 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.3	TPSA 39 0301-04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym ręcz- nie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.047	km	0.047	
				RAZEM	0.047
2.4	KNR 0-11 0316-01	Rozebranie kostki brukowej	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55
2.5	DC 13 0303- 01	Budowa mikrokanalizacji	km		
		0.179	km	0.179	
				RAZEM	0.179
2.6	TPSA 40 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.7	DC 13 0301- 01	Budowa mikrorurki na głębokości 0,8m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, 1 rura w rurociągu	km		
		0.11	km	0.110	
				RAZEM	0.110
2.8	DC 13 0301- 02	Budowa mikrorurki na głębokości 0,8m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0.11	km	0.110	
				RAZEM	0.110
2.9	TPSA 40 0101-01	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielną 110	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4
2.10	TPSA 40 0101-01	Zabezpieczenie dodatkową rurą HDPE 110/6,3	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
2.11	KNR 0-11 0316-01	Odtworzenie kostki betonowej odzysk 100 %	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55
2.12	KNNR 11 0712-01	Mechaniczne wykonanie trawników siewem, dywanowych bez nawożenia, grunt kategorii I-II	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120
2.13	TPSA 39 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji i rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel zewnętrzny 4J	km		
		0.173	km	0.173	
				RAZEM	0.173
2.14	DC 12 0101- 07	Montaż miniprzelącznicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.15	DC 12 0201- 01	Montaż złącz końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód 4J	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.16	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
2.17	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
2.18	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych 5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.19	TPSA 40 0608-01	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, głębokość 3m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.20	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2
2.21	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie bednarki z uziomem prętowym i słupem	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.22	TPSA 40 0606-03	Montaż skrzynki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.23	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia skrzynki zewnętrznej, grzałka z termostatem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.24	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia skrzynki zewnętrznej, zasilacz awaryjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.25	KNNR 9 1002-01	Montaż wysięgnika do kamery	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.26	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery IP typu bullet	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.27	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery IP stacjonarnej wraz z obrotową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.28	DC 8 0107- 08	Montaż obiektywu 6 mm do kamery stacjonarnej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.29	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia skrzynki zewnętrznej, zasilacz zewnętrzny	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
2.30	AT 14 0102- 07	Dostaw i układanie peszla trudnopalnego fi 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2
2.31	AT 14 0110- 08	Kabel krosowy RJ-45 kat. 6 w urządzeniu aktywnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.32	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YKY 3x10 mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55
2.33	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.34	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego, wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.35	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego, ochronnik przeciwprzepięciowy typy B+C	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.36	KNR 5-08 0307-01	Wykonanie złącza na kablu elektrycznym w skrzynce PK-7	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.37	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód LgY 1x16mm2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1
2.38	KNR 5-08 0813-01	Montaż zwołu pionowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.39	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
3	Przylącze telekomunikacyjne do budynku MOSiR				
3.1	KNNRW 5 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianie i stropach	otwór		
		22	otwór	22.000	
				RAZEM	22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	KNP 1901 0169-0101	Uszczelnienie otworów masą ogniotrwałą	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22
3.3	TPSA 39 0101-08	Wykonanie przepustów pod przeszkodami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
3.4	DC 13 0303- 01	Budowa mikrokanalizacji	km		
		0.072	km	0.072	
				RAZEM	0.072
3.5	TPSA 40 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.6	TPSA 40 0101-01	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielną 110	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2
3.7	KNP 5 0337- 0301	Wykonanie wejścia mikrokanalizacji do budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.8	KNP 1901 0169-0101	Uszczelnienie otworów wprowadzeń mikrokanalizacji do budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.9	KNNR 11 0712-01	Mechaniczne wykonanie trawników siewem, dywanowych bez nawożenia, grunt kategorii I-II	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36
3.10	DC 14 0101- 03	Układanie peszla niepalnego w budynku MOSiR	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70
3.11	DC 14 0101- 03	Układanie mikro rurki niepalnej w budynku UM Olecko	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50
3.12	DC 13 0206- 01	Wciąganie mikrorurki do peszla niepalnego w budynku MOSiR	km		
		0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
3.13	TPSA 39 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji i rurociągów kablowych wcią-garką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel Z-XOTKtmsd 12J	km		
		0.192	km	0.192	
				RAZEM	0.192
3.14	DC 12 0512- 01	Montaż stelaża zapasu mikrokabla w studni kablowej - stelaż dla min. 50 m kabla	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.15	DC 12 0101- 07	Montaż przełącznicy panelowej 19/12	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.16	DC 12 0201- 01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód 12J	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.17	DC 12 0201- 02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, każdy następny spajany światłowód 12J	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11
3.18	DC 12 0201- 01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa, jeden spajany światłowód 2J	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
3.19	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odci-nek odci-nek	1.000	
		1			
				RAZEM	1
3.20	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci-nek odci-nek	12.000	
		12			

