

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NA SKRZYŻOWANIU UL. WÓJTOSTWO Z UL. WYMYŚLIN ORAZ UL. PŁK STANISŁAWA DUDZIŃSKIEGO W MŁAWIE</b>						
<b>1</b>		<b>Wykonanie kanalizacji kablowej</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	46,3		
2 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm	m	70,5		
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce	m	70,5		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm	m	46		
5 d.1	KNNR 5 0723-02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę	m	43		
6 d.1	KNNR 5 0723-05	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy	m	43		
7 d.1	KNNR 5 0703-03	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii IV - pod studnie teletechniczne	m3	11,4		
8 d.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1	studnia	2		
9 d.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1	studnia	9		
10 d.1	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	46,3		
<b>2</b>		<b>Okablowanie</b>				
11 d.2	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu wizyjnego typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 do kamer	m	214		
12 d.2	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x1,5mm2 do kamer	m	214		
13 d.2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - XzTKMXpwn 4x2x0,8 - do przycisków dla pieszych	m	328		
14 d.2	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - Przewód ochronny LgY 10mm2	m	193		
15 d.2	KNNR 5 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 24x1,5mm2	m	75		
16 d.2	KNNR 5 0711-03	Ręczne układanie kabla YKSY 19x1,5mm2	m	36		
17 d.2	KNNR 5 0711-03	Ręczne układanie kabla YKSY 14x1,5mm2	m	137		
18 d.2	KNNR 5 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 10x1,5mm2	m	79		
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe, wykonanie fundamentów</b>				
19 d.3	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu maszt kołowy	szt	4		
20 d.3	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu maszt pieszki	szt	4		
21 d.3	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl	19		
22 d.3	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych pod konstrukcje wysięgnikowe	szt	2		
23 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=11 m	szt	1		
24 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=10 m	szt	1		
25 d.3	KNNR 5 1009-04	Montaż na wysięgu zawiesi	kpl	4		
26 d.3	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 24 żyłowych	szt.	4		
27 d.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 10 żyłowych	szt	6		
28 d.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 14 żyłowych Krotność = 0,875	szt	4		
29 d.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 19 żyłowych Krotność = 1,19	szt	2		
30 d.3	KNNR 5 1003-02	Wciąganie kabli do masztów i wysięgów	kpl	23		
31 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer wideodetekcji (analogia)	szt	4		
32 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku	szt	4		
33 d.3	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni dwukomorowych - przejście dla pieszych	kpl	8		
34 d.3	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - ostrzegawczych	kpl	4		
35 d.3	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - S2	kpl	2		
36 d.3	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na maszcie	kpl	4		
37 d.3	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach	kpl	4		
38 d.3	KNNR 5 0304-04	Montaż przycisków dla pieszych	szt	8		
39 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych	szt	8		

40 d.3	KNNR 5 0403-04	Montaż szafy sterowniczej wraz z fundamentem	szt	1		
41 d.3	KNNR 5 0727-05	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej	szt	14		
42 d.3	KNNR AL-01 0501-02	Montaż systemu wideodetekcji skrzyżowania wraz z konfiguracją	kpl	1		
43 d.3	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	193		
44 d.3	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik	szt	11		
<b>4</b>	<b>Badania i pomiary</b>					
45 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4		
46 d.4	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	2		
47 d.4	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej 19 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1		
48 d.4	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	2		
49 d.4	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej 10 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	3		
50 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia - przyciski	odcinek	8		
51 d.4	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	12		
52 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	12		
53 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1		
54 d.4	KNNR 18 1341-01.01	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad o ilości do 14 Krotność = 0,625	kpl	1		
55 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Obsługa geodezyjna z namiarem powykonawczym	kpl	1		
<b>5</b>	<b>Zasilanie szafy sterowniczej</b>					
56 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm	m	19		
57 d.5	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> mm	m	5		
58 d.5	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> mm	m	15		
59 d.5	KNNR 5 0403-03	Montaż ZK1+1P	szt	1		
60 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1		
61 d.5	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1		

**PODSUMOWANIE**

RAZEM	
VAT [V] 23%	
RAZEM	