

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
<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 przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę	m	43
6 d.1	KNNR 5 0723-05	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy	m	43
7 d.1	KNNR 5 0703-03	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem 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 pieszny	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 latarń dwukomorowych - przejście dla pieszych	kpl	8
34 d.3	KNNR 5 1010-03	Montaż latarń jednokomorowych - ostrzegawczych	kpl	4
35 d.3	KNNR 5 1010-03	Montaż latarń jednokomorowych - S2	kpl	2
36 d.3	KNNR 5 1008-05	Montaż latarń trzykomorowych na maszcie	kpl	4
37 d.3	KNNR 5 1008-05	Montaż latarń 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	KNR 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	KNP 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 zamiarem 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