

**PRZEDMIAR (kosztorys ofertowy po wypełnieniu)  
PRZEBUDOWA MKT, SYGNALIZACJA ŚWIETLNA I WIDEOMONITORING**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA MKT</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI POD BUDOWĘ MKT</b>				
1	D-01.02.02.	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony). Humus i darń do ponownego wykorzystania przy odtwarzaniu trawników.	m3	6,36		-
2	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni pod roboty kablowe na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka	m2	37,90		-
3	D-01.02.04.	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o grubości do 5 cm	m	11,00		-
4	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych pod roboty kablowe wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowani i pracami	m2	2,80		-
5	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem materiałów z rozbiórki,	m2	4,00		-
6	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wykorzystania, materiały nienadające się do	m2	5,00		-
Razem dział: ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI POD BUDOWĘ MKT						
<b>1.2</b>		<b>MKT</b>				
7	D-01.03.04.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1 przy przebudowie - studnia prefabrykowana wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowani i pracami	szt.	2,00		-
8	D-01.03.04.	Budowa studni kablowych SK-1 prefabrykowanych przelotowych, grunt kategorii III	szt.	1,00		-
9	D-01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	4,00		-
10	D-01.03.04.	Przebudowa z użyciem bloczków betonowych studni SK-1 na istniejących ciągach kanalizacji kablowej na studnie SKR-1 wraz z wywozem materiałów z rozbiórki,	szt.	3,00		-
11	D-01.03.04.	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych. Pokrywa zabezpieczająca do studni z kłódką	szt.	8,00		-
12	D-01.03.04.	Budowa lub rozbudowa kanalizacji kablowej z rur DVK75 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji wraz z wywozem	m	2,00		-
13	D-01.03.04.	Budowa lub rozbudowa kanalizacji kablowej z rur DVK110 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji wraz z wywozem	m	27,50		-
14	D-01.03.04.	Budowa lub rozbudowa kanalizacji kablowej z rur DVK110 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji wraz z wywozem	m	248,50		-
15	D-01.03.04.	Budowa lub rozbudowa kanalizacji kablowej z rur DVK110 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji wraz z wywozem	m	14,00		-
16	D-01.03.04.	Budowa lub rozbudowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE110 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji wraz z	m	53,00		-
17	D-01.03.04.	Przesunięcie istniejącego ciągu kanalizacji kablowej.	m	21,00		-
Razem dział: MKT						
<b>1.3</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH PRZY MKT</b>				
18	D-09.01.01.	Odtworzenie trawników po budowie kanalizacji MKT.	m2	63,50		-
19	D-05.03.23a	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z rozbiórki.	m2	37,90		-
20	D-05.03.05a	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach z mieszanki mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ściernalnej po zagęszczeniu 4 cm.	m2	2,80		-
21	D-08.02.01.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał nowy.	m2	4,00		-
22	D-05.03.01.	Nawierzchnie po robotach kablowych: nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki.	m2	5,00		-
Razem dział: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH PRZY MKT						
Razem dział: PRZEBUDOWA MKT						
<b>2</b>		<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>				
<b>2.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>				
23	D-07.03.01.	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 1 lub 2 komorach na maszcie, konsoli wraz z demontażem elementów wsporczych z przeznaczeniem na złom wraz z kosztami	kpl.	2,00		-
24	D-07.03.01.	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 1 lub 2 komorach na maszcie, konsoli wraz z demontażem elementów wsporczych z przeznaczeniem do ponownego wykorzystania.	szt.	3,00		-
25	D-07.03.01.	Demontaż kamery detekcyjnej zamontowanej na przewieszce, konstrukcji bramowej wraz z demontażem elementów wsporczych z przeznaczeniem do ponownego	szt.	1,00		-
26	D-07.03.01.	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 1 lub 2 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej wraz z demontażem elementów wsporczych z przeznaczeniem na złom wraz	kpl.	1,00		-
27	D-07.03.01.	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 lub 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej wraz z demontażem elementów wsporczych z przeznaczeniem na złom wraz	kpl.	2,00		-
28	D-07.03.01.	Demontaż przewodów/kabli wielożyłowych układanych w kanalizacji kablowej, rurach osłonowych, blokach betonowych lub konstrukcjach wsporczych.	m	938,00		-
29	D-07.03.01.	Demontaż przewodów/kabli układanych na linkach nośnych (przewieszkach) wraz z demontażem przewieszek.	m	40,00		-
30	D-07.03.01.	Demontaż masztów sygnalizacji świetlnej.	szt.	2,00		-
31	D-07.03.01.	Demontaż słupa wysięgnikowego sygnalizacji świetlnej.	kpl.	1,00		-
32	D-07.03.01.	Wywóz materiałów na złom lub na bazę Inwestora.	t	1,48		-

Razem dział: DEMONTAŻE						-
<b>2.2</b>	<b>KABLE</b>					
33	D-07.03.01.	Wciąganie kabla YKSYzo 0,6/1 kV 3x1,5 mm2 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	74,00		-
34	D-07.03.01.	Wciąganie kabla YKSYzo 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	125,00		-
35	D-07.03.01.	Wciąganie kabla YKSYzo 0,6/1 kV 7x1,5 mm2 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	642,00		-
36	D-07.03.01.	Wciąganie kabla YKSYekw(zo) 0,6/1 kV 7x1,5 mm2 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	103,00		-
37	D-07.03.01.	Wciąganie kabla YKSYzo 0,6/1 kV 10x1,5 mm2 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	146,00		-
38	D-07.03.01.	Wciąganie kabla YKSLYekw2x2x1,5mm2 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	99,00		-
39	D-07.03.01.	Wciąganie kabla XzWDXpek-1,05/5.0 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	74,00		-
40	D-07.03.01.	Wciąganie kabla YTKSY 2x2x0,5mm2 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	125,00		-
41	D-07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 2 do 4	szt	5,00		-
42	D-07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 4 do 8	szt	9,00		-
43	D-07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 8 do 16	szt	2,00		-
44	D-07.03.01.	Wykonanie połączenia kabla zasilającego pętli CAPSYS z feederem.	złącz.	1,00		-
45	D-07.03.01.	Badania i pomiary kabli przewidziane dokumentacją projektową.	kpl.	1,00		-
Razem dział: KABLE						-
<b>2.3</b>	<b>MONTAŻ ELEMENTÓW</b>					
46	D-07.03.01.	Zabezpieczenia antykorozyjne i antygraffiti elementów konstrukcyjnych z demontażu. Technologia robót wg projektu.	słup.	2,00		-
47	D-07.03.01.	Montaż masztu sygnalizacji świetlnej z wykonaniem fundamentu. Maszty przestawine.	kpl.	2,00		-
48	D-07.03.01.	Montaż masztu sygnalizacji świetlnej HY-3800/108 z wykonaniem fundamentu. Maszty nowe zabezpieczone antykorozyjnie i antygraffiti zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	3,00		-
49	D-07.03.01.	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie: górna i dolna)	kpl.	10,00		-
50	D-07.03.01.	Montaż słupa wysięgnikowego dla sygnalizacji świetlnej SUR-8,5 kompletnego wraz z wykonaniem fundamentu. Materiał nowy, słup zabezpieczony antykorozyjnie i	szt.	1,00		-
51	D-07.03.01.	Wykonanie uziemienia konstrukcji (masztów słupów).	szt.	6,00		-
52	D-07.03.01.	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą o ilości komór do 2. Sygnalizatory z demontażu.	szt.	3,00		-
53	D-07.03.01.	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą o ilości komór do 2. Sygnalizator dla pieszych lub rowerzystów. Sygnalizatory nowe.	szt.	7,00		-
54	D-07.03.01.	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. Sygnalizator strzałki warunkowej - nowy wraz z	szt.	1,00		-
55	D-07.03.01.	Montaż kamery detekcyjnej na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. Kamera z demontażu wraz z konstrukcją mocującą.	szt.	1,00		-
56	D-07.03.01.	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. Sygnalizatory kołowe - materiał nowy wraz z mocowaniem	szt.	2,00		-
57	D-07.03.01.	Montaż ekranów kontrastowych do sygnalizatorów 3x300 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. Materiał nowy.	szt.	2,00		-
58	D-07.03.01.	Wykonanie, montaż i strojenie pętli indukcyjnej w torowisku tramwajowym wraz z pracami towarzyszącymi.	kpl.	1,00		-
59	D-07.03.01.	Badania i pomiary rezystancji uziemienia i skuteczności zerowania przewidziane dokumentacją projektową.	kpl.	1,00		-
60	D-07.03.01.	Prace w szafie ST 084: doposażenie, podłączenia, konfiguracja, rozruch itd.	kpl.	1,00		-
61	D-07.03.01.	Prace w szafie ST 090: doposażenie, podłączenia, konfiguracja, rozruch itd.	kpl.	1,00		-
Razem dział: MONTAŻ ELEMENTÓW						-
Razem dział: SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						-
<b>3</b>	<b>WIDEOMONITORING</b>					
62	D-07.03.01.	Wciąganie kabla YKYzo 0,6/1 kV 3x1,5 mm2 do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	70,00		-
63	D-07.03.01.	Wciąganie kabla FTP-OUTDOOR-KAT 5 4x2x0,5mm do kanalizacji kablowej lub konstrukcji wsporzecz.	m	70,00		-
64	D-07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 2 do 4	szt	1,00		-
65	D-07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 4 do 8	szt	1,00		-
66	D-07.03.01.	Montaż i konfiguracja kamery wideomonitoringu (typ zgodny z dokumentacją projektową) na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. Kamera wraz z	szt.	1,00		-
67	D-07.03.01.	Badania i pomiary kabli przewidziane dokumentacją projektową.	kpl.	1,00		-
68	D-07.03.01.	Prace w szafie ITS 090: doposażenie, podłączenia, konfiguracja, rozruch itd.	kpl.	1,00		-
Razem dział: WIDEOMONITORING						-
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						-