

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MPK W CZĘSTOCHOWIE.  
ADRES INWESTYCJI : Al. Niepodległości 30, 42-216 Częstochowa  
INWESTOR : MPK W CZĘSTOCHOWIE Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : Al. Niepodległości 30, 42-216 Częstochowa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MPK W CZĘSTOCHOWIE.</b>			
1	Instalacje elektryczne oświetlenia poziom -1.	1	12
2	Instalacje elektryczne oświetlenia poziom -1.	13	27
3	Transport złomu	28	29
4	Prace kontrolno-pomiarowe	30	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MPK W CZĘSTOCHOWIE.</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne oświetlenia poziom -1.</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.		
d.1	1133-08	51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
2	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03	34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1	1117-04	450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.1	0206-01	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2	m	150.000	
		150		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0206-04	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2	m	300.000	
		300		<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-02	68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
8	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1	0304-04	Puszka instalacyjna hermetyczna PO 75x75 nt.	szt.	34.000	
		34		<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
9	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny natynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny	szt.		
d.1	0307-01	IP44	szt.	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10	KNNR 5	Łączniki schodowe, nt., IP44, 10A	szt.		
d.1	0307-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 4-03	Wykon.pojłączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - rozbudowa obwodów oświetlenia	kpl.		
d.1	0904-09	5	kpl.	5.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.		
d.1	0512-01	Oprawa oświetleniowa G, LED, IP65, IK08, 954 lm, 10,4 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl.	51.000	
		51		<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne oświetlenia poziom -1.</b>			
13	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0501-05	202	szt.	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
14	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.2	0501-06	102	szt.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
15	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe S	kpl.		
d.2	0512-04	Oprawa oświetleniowa S, LED, IP66, IK07, 2168 lm, 28,5W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl.	5.000	
	z.sz.2.3.	5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe R	kpl.		
d.2	0512-04	Oprawa oświetleniowa R, LED, IP43, IK03, 809 lm, 8,1W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym			
	z.sz.2.3.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe O Oprawa oświetleniowa O, LED, IP65, IK08, 2260 lm, 20,4W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0502-04 z. sz. 2.3.	Oprawa oświetleniowa - oprawy przelotowe C Oprawa oświetleniowa C, LED, IP20, IK07, 3098 lm, moc max. 40 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 96	kpl.		
			kpl.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0502-04 z. sz. 2.3.	Oprawa oświetleniowa - oprawy przelotowe C1 Oprawa oświetleniowa C1, LED, IP20, IK07, 2479 lm, moc max. 32 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 44	kpl.		
			kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0503-03 z.sz.2.3. z. sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - C2 Oprawa oświetleniowa C2, LED, IP20, IK07, 3674 lm, moc max. 36 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 35	kpl.		
			kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0502-04 z. sz. 2.3.	Oprawa oświetleniowa - oprawy przelotowe C3 Oprawa oświetleniowa C3, LED, IP20, IK07, 2479 lm, moc max. 32 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe H Oprawa oświetleniowa H, LED, IP66, IK08, 3119 lm, moc max. 28 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe EP Oprawa oświetleniowa EP, LED, IP40, IK05, 3435 lm, moc max. 37,4 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 53	kpl.		
			kpl.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0503-03 z.sz.2.3. z. sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - EPW Oprawa oświetleniowa EPW, LED, IP40, IK05, 5300 lm, moc max. 54,4 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0503-03 z.sz.2.3. z. sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - SL1 Oprawa oświetleniowa SL1, LED, IP44, IK07, 900 lm, moc max. 12 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0503-03 z.sz.2.3. z. sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - SL2 Oprawa oświetleniowa SL2, LED, IP44, IK07, 1400 lm, moc max. 18 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe SL4 Oprawa oświetleniowa SL4, LED, IP40, IK07, 1400 lm, moc max. 18 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Transport złomu</b>			
28	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1.90	t		
			t	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
29	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5 1.90	t		
			t	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Prace kontrolno-pomiarowe</b>			
30	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-01	25	pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1351.0000		1351.0000			
2.	Łączniki schodowe, nt., IP44, 10A	szt.	2.0400		2.0400			
3.	Oprawa oświetleniowa EP, LED, IP40, IK05, 3435 lm, moc max. 37,4 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	53.0000		53.0000			
4.	Oprawa oświetleniowa EPW, LED, IP40, IK05, 5300 lm, moc max. 54,4 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	10.0000		10.0000			
5.	Oprawa oświetleniowa G, LED, IP65, IK08, 954 lm, 10,4 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	51.0000		51.0000			
6.	Oprawa oświetleniowa H, LED, IP66, IK08, 3119 lm, moc max. 28 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	14.0000		14.0000			
7.	Oprawa oświetleniowa O, LED, IP65, IK08, 2260 lm, 20,4W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	13.0000		13.0000			
8.	Oprawa oświetleniowa R, LED, IP43, IK03, 809 lm, 8,1W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	16.0000		16.0000			
9.	Oprawa oświetleniowa S, LED, IP66, IK07, 2168 lm, 28,5W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	5.0000		5.0000			
10.	Oprawa oświetleniowa SL1, LED, IP44, IK07, 900 lm, moc max. 12 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	2.0000		2.0000			
11.	Oprawa oświetleniowa SL2, LED, IP44, IK07, 1400 lm, moc max. 18 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	2.0000		2.0000			
12.	Oprawa oświetleniowa SL4, LED, IP40, IK07, 1400 lm, moc max. 18 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	10.0000		10.0000			
13.	Oprawa oświetleniowa C, LED, IP20, IK07, 3098 lm, moc max. 40 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	96.0000		96.0000			
14.	Oprawa oświetleniowa C1, LED, IP20, IK07, 2479 lm, moc max. 32 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	44.0000		44.0000			
15.	Oprawa oświetleniowa C2, LED, IP20, IK07, 3674 lm, moc max. 36 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	35.0000		35.0000			
16.	Oprawa oświetleniowa C3, LED, IP20, IK07, 2479 lm, moc max. 32 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl	4.0000		4.0000			
17.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2	m	468.0000		468.0000			
18.	Puszka instalacyjna hermetyczna PO 75x75 nt.	szt	34.6800		34.6800			
19.	uchwyty mocow. przewodów	szt.	1215.0000		1215.0000			
20.	Wyłącznik instalacyjny natynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44, 10A	szt	32.6400		32.6400			
21.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: