

---

**PRZEDMIARY ROBÓT  
NA WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH-**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TARGOWISKA "MÓJ RYNEK"- BUDYNEK SOCJAL-  
NO BIUROWY  
ADRES INWESTYCJI : 09-214 MOCHOWO, DZ.121/2  
INWESTOR : GMINA MOCHOWO, MOCHOWO 20  
ADRES INWESTORA : 09-214 MOCHOWO  
BRANŻA : Elektryczna, Kod CPV- 45310000-3  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Franciszek Chojnacki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2017 rok

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2017 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilenie OD UKŁADU POMIAROWEGO</b>				
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł 30m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	x0,4 x0,6)= 7.2 7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie i podsypka warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( cały odc 30 m x2	m		
d.1	<b>0706-01</b>	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( w gotowym wykopie) OD UKŁADU POMIAROWEGO DO RG	m		
d.1	<b>0707-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKYs 5x2,5 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- zasilenie bramy z napędem elektrycznym	m		
d.1	<b>0707-01</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III( na gł. 60 cm i szer.wykopu 0,4m ( dł 30 m x0,4 x0,6)= 7,2	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-02</b>	7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach innych niż beton	otw.		
d.1	<b>1209-04</b>	12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	<b>1209-05</b>	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu innym niż betonowe-- obwody oświetleniowe	m		
d.1	<b>1207-01</b>	132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-	m		
d.1	<b>0205-01</b>	97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	<b>0205-01</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDyp 4 x1,5,	m		
d.1	<b>0204-05</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd w cegle do ułożenia kabli zasilających od RG do tablicy TW-	m		
d.1	<b>1207-15</b>	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	<b>0205-03</b>	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle- obwody gniazd wtynkowych 85	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
15	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 85	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
16	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 216	m m	 216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
17	<b>KNNR 4-01</b> d.1 <b>0209-02</b>	Wykonanie wnęk na tablice lbezpiecznikowe o pow. 0,5 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0405-09</b>	Montaż rozdzielni RGo masie do 30 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnica TW-wezła 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- puszki pt 49	szt. szt.	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.60 mm 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0307-02</b>	Łączniki świecznikowe 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe szczelne 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych - oprawy oświetleniowe, oraz zmierniczy 34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Wyłączniki zmiernicze 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane z kloszem mlecznym 11	kpl.  kpl.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31 d.1	<b>KNNR 5 0512-06</b>	Oprawy przykręcane LUMINA LED 48 W lub 4600 Lm 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1	<b>KNNR 5 0507-01</b>	Oprawy przykręcane jarzeniowe nasufitowe CORSO LED - 2000 Lm 11	kpl.  kpl.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 5 0506-01</b>	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 115	szt.żył  szt.żył	  115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
35 d.1	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce- złącze pomiarowe 10	szt.żył  szt.żył	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 22	po- miar po- miar	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 10	prób. prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 Instalacja telefoniczna i komputerowa</b>					
40 d.2	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - od łącza telefonicznego do centrali telefonicznej 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 114	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
45 d.2	<b>KNNR 5 0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda telefoniczne i komputerowe 2 RJ45 pt 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47 d.2	<b>KNNR 5 0405-01</b>	centrala telefoniczna np. PANASONIC TES- 824 na 3 wejścia ze- wnetrzne oraz 8 połączeń wewnętrznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 12	odc. odc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3 Montaż instalacji przyzewowej</b>					
49 d.3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk pociągowy FAP 3002 ENSTO 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Transformatorek FLM 1000-230/24 ENSTO 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Kasownik FEH 1001 ENSTO 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Lampka sygnalizacyjna FJM 1200 ENSTO 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - buczonek 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Instalacja odgromowa-</b>					
61	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurkach pod tynkiem 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 60	m m	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63 d.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.4	<b>KNNR 5 0612-02</b>	Złącza do rynny spadowej oraz na połączeniu z uziomem w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4 x 0,3 = 1 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	305.6492		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pierścienie odgałęźne	szt	14.2800		14.2800			
2.	złącza rynnowe	szt	0.2700		0.2700			
3.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	14.2800		14.2800			
4.	złączki	szt	25.4200		25.4200			
5.	zapłoniki	szt	22.0000		22.0000			
6.	złącza kontrolne	szt	3.6000		3.6000			
7.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	3.0600		3.0600			
8.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	39.7800		39.7800			
9.	przewody wtynkowe-YTKSY 6x0.5	m	19.7600		19.7600			
10.	wsporniki dachowe	szt	9.0900		9.0900			
11.	pręt staowy fi 8 mm	m	9.3600		9.3600			
12.	osłony przewodów-	szt	3.6000		3.6000			
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	174.0000		174.0000			
14.	przewody kabelkowe YDYp2x1,5	m	20.8000		20.8000			
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe szczelne	szt	4.0800		4.0800			
16.	Buczek FEH 1100 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
17.	przewody kabelkowe YTKSY 10(2x05)	m	10.4000		10.4000			
18.	wyłączniki pod tynk	szt	6.1200		6.1200			
19.	przewody płaskie-YDYp 4 x1,5 -750 V	m	15.6000		15.6000			
20.	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0200		1.0200			
21.	złącza krzyżowe	szt	8.0000		8.0000			
22.	łączniki świecznikowe pt	szt	7.1400		7.1400			
23.	Lampka sygnalizacyjna z buczkiem FJM 1200 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
24.	rury winidurowe RS fi 18	m	64.4800		64.4800			
25.	piasek	m <sup>3</sup>	3.3600		3.3600			
26.	gniazdo wtykowe 230 V pt z bolcem	szt	16.3200		16.3200			
27.	przycisk pociagowy FAP 3002 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
28.	przewody kabelkowe YKY 5x6	m	9.3600		9.3600			
29.	Oprawa jarzeniowa LUMINA LED 48W lub 4600 Lm	szt	2.0000		2.0000			
30.	Transformatorek FLM 1000-230/24 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
31.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	62.4000		62.4000			
32.	Kasownik FEH 1001 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
33.	przewody kabelkowe FTP 4x2x0.5	m	118.5600		118.5600			
34.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	88.4000		88.4000			
35.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5	m	100.8800		100.8800			
36.	rozdzielnica Skrzynkowa LEGRAND 3x12 wraz z wyposażeniem wg rysunku	szt	1.0000		1.0000			
37.	kable YKYs 5x2,5	m	41.6000		41.6000			
38.	światłówki 18 W	szt	44.8800		44.8800			
39.	gniazda podtynkowe 2RJ 45	szt	8.1600		8.1600			
40.	oprawy kierunkowa LED 2W z modulem awaryjnym 1 h	szt	3.0000		3.0000			
41.	kable YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000			
42.	oprawa nasufitowe CORSO LED - 2000 Lm	szt	11.0000		11.0000			
43.	Tablica TG wg rysunku - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
44.	oprawy świetłówe natynkowe z kloszem mlecznym LED 4000 Lm	szt	11.0000		11.0000			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	centralka telefoniczna np. PANASONIC TES- 824 na 3 wejścia zewnętrzne oraz 8 połączeń wewnętrznych	szt	1.0000		1.0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3710		
2.	spawarka	m-g	0.2480		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.3710		
4.	środek transportowy	m-g	1.0430		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.3710		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	0.4800		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: