

---

**PRZEDMIARY ROBÓT  
NA WYKONANIE OŚWIETLENIA TARGOWISKA ORAZ INSTALACJI  
ELEKTRYCZNYCH- WIATY TARGOWEJ**

NAZWA INWESTYCJI : :WYKONANIE OŚWIETLENIA TARGOWISKA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH- WIATY TARGOWEJ , Działka 121/2  
ADRES INWESTYCJI : 09-214 MOCHOWO, DZ.121/2  
INWESTOR : GMINA MOCHOWO,  
ADRES INWESTORA : 09-214 MOCHOWO, MOCHOWO 20  
BRANŻA : Elektryczna, Kod CPV- 45310000-3  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż.Franciszek Chojnacki  
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
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne - wiaty na targowisku</b>			
1	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu metalowym- wiaty	szt.		
d.1	<b>0301-02</b>	120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm- układane mocowane obejmkami - konstrukcja wiaty	m		
d.1	<b>0113-02</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Przewody YDYp 3x1,5 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył wciągane do rur	m		
d.1	<b>0207-01</b>	480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
4	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 w powłoce polwinitowej wciągane do rur- na gniazda wtykowe	m		
d.1	<b>0207-01</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na zasilenie gniazd wtykowych 32A/400 V	m		
d.1	<b>0208-03</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych z podłączeniem	szt.		
d.1	<b>0307-03</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
d.1	<b>0309-06</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
d.1	<b>08 0304-05</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	<b>KNR-W 5-</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe, mocowane na konstrukcji stalowej(ilość mocowań po 2)	kpl.		
d.1	<b>08 0502-05</b>	30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu ( OF4311L) - LED 2x2W- 4400 Lm - szczelnych przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne	szt.		
d.1	<b>0515-01</b>	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 5 -biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>0308-11</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- tablica T1 we wiacie targowej	szt.		
d.1	<b>08 0404-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1	<b>0813-03</b>	90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1	<b>0813-04</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNR-W 5-</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar	1.000	
d.1	<b>08 0901-01</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 5-</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar po- miar	4.000	
d.1	<b>08 0901-02</b>	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNR-W 5-</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar po- miar	3.000	
d.1	<b>08 0901-04</b>	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	<b>KNR-W 5-</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
d.1	<b>08 0902-05</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR-W 5-</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	3.000	
d.1	<b>08 0902-06</b>	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Instalacja odgromowa</b>					
20	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.2	<b>08 0611-02</b>	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
21	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż wsporników iglic przy kominkach z .na dachu krytym blachą	szt.		
d.2	<b>08 0601-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr.do 10mm	m		
d.2	<b>08 0607-03</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
d.2	<b>08 0619-01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	<b>KNR-W 5-</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej I	szt.		
d.2	<b>08 0619-06</b>	6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 Oświetlenie parkingu</b>					
27 d.3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł- 215 x 0,6x0,4 54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypka 430	m m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( 215 metrów oświetlenie placu oraz 75 m zasilanie wiaty) 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy aluminiowe SAL o wys.6.5 m 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6,5m bez wysięgnika 9	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	<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>
38 d.3	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 9	po- miar po- miar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	538.4547		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	wazelina techniczna	kg	3.5500		3.5500							
2.	bednarka ocynkowana	kg	114.400 0		114.400 0							
3.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	kg	8.7360		8.7360							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	121.800 0		121.800 0							
5.	piasek	m <sup>3</sup>	24.0800		24.0800							
6.	Zaciski izolowane IZK	kpl	9.0000		9.0000							
7.	Fundament B60	szt	9.0000		9.0000							
8.	rury przewodowe z PCW	m	92.5600		92.5600							
9.	uchwyty do rur z PCW	szt	48.0000		48.0000							
10	skrzynki T1 według rysunku	szt	1.0000		1.0000							
11	lampa oświetleniowa kompletna- PARKOWA LED OK. 4100 Lm	kpl	9.0000		9.0000							
12	oprawy strugoodporne pyłosz- czelne typu ( OF4311L) - LED 2x2W- 4400 Lm -	szt	30.0000		30.0000							
13	zapłonniki	szt	60.0000		60.0000							
14	swietlówki	szt	62.4000		62.4000							
15	łączniki instalacyjne świeczniko- we szczelne	szt	6.1200		6.1200							
16	gniazda bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200							
17	gniazda metalowe 63 A 5 -biegu- nowe z wyłącznikiem	szt	2.0000		2.0000							
18	odgałęźniki w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelne	szt	4.0800		4.0800							
19	wsporniki naciągowe	szt	2.0200		2.0200							
20	złączki przelotowe kabłkowe na- prężające	szt	2.0200		2.0200							
21	złącza rynnowe	szt	8.0000		8.0000							
22	złącza krzyżowe	szt	6.0000		6.0000							
23	opaski kablowe typu Oki	szt	49.7200		49.7200							
24	przewody YDYp 3x1,5	m	499.200 0		499.200 0							
25	przewody YDYp 3x2,5	m	41.6000		41.6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
26	przewody kabelkowe YKY 5x4	m	10.4000		10.4000							
27	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	36.0000		36.0000							
28	kabel YKYs 5 x 6	m	310.960 0		310.960 0							
29	Słup oświetleniowy aluminiowy SAL- anodowany czarny o wyso- kości 6,5 metra	szt	9.0000		9.0000							
30	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.3500		4.3500							
31	kołki kotwiące	szt	60.0000		60.0000							
32	kołki rozporowe plastikowe	szt	240.000 0		240.000 0							
33	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7200		
2.	żuraw samochodowy	m-g	12.2976		
3.	środek transportowy	m-g	9.0973		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.3446		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	3.6000		
6.	samochód samowyladowczy	m-g	3.4400		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3446		
8.	spawarka	m-g	41.8000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: