

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej przy ul. Kościuszki 2D w Dobrym Mieście wraz z dostosowaniem istniejącej infrastruktury, na działce nr 333/2, 333/1, 749, 332, obręb 2 Dobre Miasto - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : Dobre Miasto, ul. Kościuszki 2D, działki nr 333/2, 333/1, 749, 332, obręb 2 Dobre Miasto, gmina Dobre Miasto, powiat olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie

INWESTOR : Gmina Dobre Miasto

ADRES INWESTORA : 11-040 Dobre Miasto, ul. Warszawska 14

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 01.2017 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Dobre Miasto , Gm. Dobre Miasto , powiat olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie. - "Rozbudowa, przebudowa i remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej przy ul. Kościuszki 2D w Dobrym Mieście wraz z dostosowaniem istniejącej infrastruktury, na działce nr 333/2, 333/1, 749, 332, obręb 2 Dobre Miasto" - instalacje elektryczne</b>						
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Sieci elektroenergetyczne zewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Przebudowa istniejącej linii kablowej n.n.</b>			
1	KNNR 9 0801-08	OST G.00 SSTE	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 24	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
2	KNNR 5 0701-02	OST G.00 SSTE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*24	m³ m³	 7.68	
					RAZEM	7.68
3	KNNR 5 0702-02	OST G.00 SSTE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.8*0.4*24	m³ m³	 7.68	
					RAZEM	7.68
4	KNNR 5 0706-01	OST G.00 SSTE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 24*2	m m	 48.00	
					RAZEM	48.00
5	KNNR-W 9 0814-02	OST G.00 SSTE	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - osłony rurowe dwudzielne 4+5.5	m m	 9.50	
					RAZEM	9.50
6	KNNR 5 0707-03	OST G.00 SSTE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu 14.5	m m	 14.50	
					RAZEM	14.50
7	KNNR 5 0713-03	OST G.00 SSTE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel z demontażu 4+5.5	m m	 9.50	
					RAZEM	9.50
8	KNNR 5 1302-03	OST G.00 SSTE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.2</b>	<b>45316000-5</b>		<b>Budowa oświetlenia parkingu</b>			
9	KNNR 5 1001-04	OST G.00 SSTE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych dwuramiennych o wys. h=8m na fundamencie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNNR 5 1002-02	OST G.00 SSTE	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNNR 5 1003-03	OST G.00 SSTE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNNR 5 1004-02	OST G.00 SSTE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNNR 5 0701-02	OST G.00 SSTE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*34	m³ m³	 10.88	
					RAZEM	10.88
14	KNNR 5 0702-02	OST G.00 SSTE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*34	m³ m³	 10.88	
					RAZEM	10.88
15	KNNR 5 0705-01	OST G.00 SSTE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVR 50 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
16	KNNR 5 0101-08	OST G.00 SSTE	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10.5	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
17	KNNR 5 0713-01	OST G.00 SSTE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4mm2 10.5+35+1.5	m m	 47.00	
					RAZEM	47.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 0726-05	OST G.00 SSTE	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 3x4mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNNR 5 0907-06	OST G.00 SSTE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 37	m m	 37.00	
					RAZEM	37.00
20	KNNR 5 1301-01	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNNR 5 1302-02	OST G.00 SSTE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNNR 5 1304-01	OST G.00 SSTE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNNR 5 1304-06	OST G.00 SSTE	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.3</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Gniazdo wtykowe do podłączenia rezerwowego zasilania</b>			
24	KNNR 5 0701-02	OST G.00 SSTE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.16	
					RAZEM	12.16
25	KNNR 5 0702-02	OST G.00 SSTE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.16	
					RAZEM	12.16
26	KNNR 5 0705-01	OST G.00 SSTE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVR 50 41	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00
27	KNNR 5 0101-08	OST G.00 SSTE	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 13+2	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
28	KNNR 5 0713-02	OST G.00 SSTE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> 13+39+2	m m	 54.00	
					RAZEM	54.00
29	KNNR 5 0406-02	OST G.00 SSTE	Gniazdo agregatu n/t 32A, 5p 400V z zabezpieczeniem w obudowie IP 67 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNNR 5 0726-09	OST G.00 SSTE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x6mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
31	KNNR 5 1302-04	OST G.00 SSTE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Włz, rozbudowa rozdzielnic RG i zabudowa rozdzielnic R2</b>			
32	KNNR 5 0101-08	OST G.00 SSTE	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6+35	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00
33	KNNR 5 0201-06	OST G.00 SSTE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód 5 x LgY 25mm <sup>2</sup> 5*6	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
34	KNNR 5 0713-02	OST G.00 SSTE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
35	KNNR 5 1204-03	OST G.00 SSTE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył K 25 mm <sup>2</sup> 2*5	szt. szt.	 10.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.00
36	KNNR 5 1203-05	OST G.00 SSTE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 2*5+5	szt.żył szt.żył	15.00	
					RAZEM	15.00
37	KNNR 5 0726-09	OST G.00 SSTE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNNR 9 0203-02	OST G.00 SSTE	Wymiana wyłącznika głównego w rozdzielnicy głównej RG na rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNNR 5 0406-03	OST G.00 SSTE	Przełącznik źródła zasilania PRZK 125 4125N w skrzynce IP 55. 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNNR 5 0408-02	OST G.00 SSTE	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciiskowa), PE i N 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
41	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST G.00 SSTE	Tablica rozdzielcza T2 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNNR 5 0407-04	OST G.00 SSTE	Iskernikowe ograniczniki przepięć typu T1 dla układu sieci TN-S. w rozdzielni RG 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNNR 5 1301-02	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNNR 5 1302-04	OST G.00 SSTE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Oświetleniowa instalacja elektryczna</b>			
45	KNNR 5 0101-05	OST G.00 SSTE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 548.5	m m	548.50	
					RAZEM	548.50
46	KNNR 5 0203-01	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HDGs 3x1,5mm2 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
47	KNNR 5 0203-01	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 2x1,5mm2 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
48	KNNR 5 0203-01	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm2 417.5	m m	417.50	
					RAZEM	417.50
49	KNNR 5 0203-01	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 4x1,5mm2 76	m m	76.00	
					RAZEM	76.00
50	KNNR 5 0203-01	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 5x1,5mm2 35	m m	35.00	
					RAZEM	35.00
51	KNNR 5 0301-11	OST G.00 SSTE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu innym niż betonowe 76+1	szt. szt.	77.00	
					RAZEM	77.00
52	KNNR 5 0304-02	OST G.00 SSTE	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 53+6	szt. szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
53	KNNR 5 0302-01	OST G.00 SSTE	Puszki instalacyjne podtyinkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17+1	szt. szt.	18.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18.00
54	KNNR 5 0306-03	OST G.00 SSTE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNNR 5 0307-01	OST G.00 SSTE	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
56	KNNR 5 0307-02	OST G.00 SSTE	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNNR 5 0307-03	OST G.00 SSTE	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
58	KNNR 5-06 1610-07	OST G.00 SSTE	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNNR 5 0511-06	OST G.00 SSTE	Oprawa hermetyczna LED 79W	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
60	KNNR 5 0511-04	OST G.00 SSTE	Oprawy downlight LED 40W	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
61	KNNR 5 0511-04	OST G.00 SSTE	Oprawy downlight LED 40W z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
62	KNNR 5 0511-04	OST G.00 SSTE	Oprawy downlight LED 30W	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNNR 5 0511-04	OST G.00 SSTE	Oprawy downlight LED 30W z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNNR 5 0511-03	OST G.00 SSTE	Oprawy LED 15W (nocne)	kpl.		
			5+1	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
65	KNNR 5 0511-03	OST G.00 SSTE	Oprawy LED 35W wyposażone w czujniki ruchu i zmierzchu	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
66	KNNR 5 0511-03	OST G.00 SSTE	Oprawy oświetlenia zewnętrznego LED 15W, IP44	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
67	KNNR 5 1007-03	OST G.00 SSTE	Montaż lamp stojących ogrodowych typu LED 600lm, 9W IP44 na gotowym podłożu	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
68	KNNR 5 1301-01	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			7	pomiar	7.00	
					RAZEM	7.00
69	KNNR 5 1305-01	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNNR 5 1305-02	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			50	prób.	50.00	
					RAZEM	50.00
71	KNNR 5 1304-06	OST G.00 SSTE	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
<b>2.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Obwody gniazd wtykowych i urządzeń instalacji elektrycznej</b>			
72	KNNR 5 0101-05	OST G.00 SSTE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			436	m	436.00	
					RAZEM	436.00
73	KNNR 5 0203-01	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
74	KNNR 5 0203-01	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
			184+50	m	234.00	
					RAZEM	234.00
75	KNNR 5 0203-03	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 5x4mm2	m		
			67	m	67.00	
					RAZEM	67.00
76	KNNR 5 0203-01	OST G.00 SSTE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 5x1mm2 sterowanie bram	m		
			93	m	93.00	
					RAZEM	93.00
77	KNNR 5 0301-11	OST G.00 SSTE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu innym niż betonowe	szt.		
			43	szt.	43.00	
					RAZEM	43.00
78	KNNR 5 0304-02	OST G.00 SSTE	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
			14+6+4	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
79	KNNR 5 0302-01	OST G.00 SSTE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
80	KNNR 5 0302-02	OST G.00 SSTE	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
81	KNNR 5 0308-05	OST G.00 SSTE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
			2*4+6	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
82	KNNR 5 0308-05	OST G.00 SSTE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP66	szt.		
			5+3	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
83	KNNR 5 0406-02	OST G.00 SSTE	Zestaw zasilający 3f 400V, 16A, 3xL+N+PE + 2x1f 230V, 16A, L+N+PE n/t, IP44	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
84	KNNR 5 1203-08	OST G.00 SSTE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			61	szt.żył	61.00	
					RAZEM	61.00
85	KNNR 5 1203-09	OST G.00 SSTE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
86	KNNR 5 1301-01	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			11	pomiar	11.00	
					RAZEM	11.00
87	KNNR 5 1301-02	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
88	KNNR 5 1305-01	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			5	prób.	5.00	
					RAZEM	5.00
89	KNNR 5 1305-02	OST G.00 SSTE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			32	prób.	32.00	
					RAZEM	32.00
<b>2.4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja wyrównawcza w budynku</b>			
90	KNNR 5 0602-02	OST G.00 SSTE	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
91	KNNR 5 0602-02	OST G.00 SSTE	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewód LgY 10mm2	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
92	KNNR 5 0611-01	OST G.00 SSTE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
93	KNNR 5 1204-02	OST G.00 SSTE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
94	KNNR 5 1203-04	OST G.00 SSTE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			40	szt.żył	40.00	
					RAZEM	40.00
95	KNNR 5 1304-02	OST G.00 SSTE	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4+20	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
<b>2.5</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
96	KNNR 5 0907-06	OST G.00 SSTE	Układanie uziomów w gotowych wykopach - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x3mm	m		
			102	m	102.00	
					RAZEM	102.00
97	KNNR 5 0605-02	OST G.00 SSTE	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
98	KNNR 5 0601-01	OST G.00 SSTE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm	m		
			172	m	172.00	
					RAZEM	172.00
99	KNNR 5 0601-04	OST G.00 SSTE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
100	KNNR 5 0601-04	OST G.00 SSTE	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
101	KNNR 5 0612-06	OST G.00 SSTE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
102	KNNR 5 0611-01	OST G.00 SSTE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
103	KNNR 5-08 0618-01	OST G.00 SSTE	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
104	KNNR 5 1304-01	OST G.00 SSTE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
105	KNNR 5 1304-02	OST G.00 SSTE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
106	KNNR 5 1304-03	OST G.00 SSTE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
107	KNNR 5 1304-04	OST G.00 SSTE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>2.6</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Wymiana złącza kablowo-pomiarowego</b>			
108	KNNR 9 0101-01	OST G.00 SSTE	Wymiana złącza kablowo-pomiarowego 1TL PW-RS	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 9 0803-02	OST G.00 SSTE	Demontaż i montaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - istn. kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
110	KNNR 5 0113-02	OST G.00 SSTE	Rury ochronne z HDPE, BE 110 mm 1.0	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3</b>	<b>45312000-7</b>		<b>System monitoringu</b>			
111	kalk. własna	OST G.00 SSTE	System monitoringu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>4</b>	<b>45312200-9</b>		<b>System sygnalizacji włamania i napadu</b>			
112	kalk. własna	OST G.00 SSTE	System sygnalizacji włamania i napadu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>5</b>	<b>45312000-7</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
113	kalk. własna	OST G.00 SSTE	Instalacja domofonowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00