

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa świetlicy w Wyszomierzu - część instalacje elektryczne</b>					
1		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	poz.1	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
d.1	0820-01	8+21+5+1+1+1	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
5	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.1	0502-06	poz.4	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - do 2x40W	kpl.		
d.1	0502-03	oprawa oświetleniowa LED 19W 2200lm IP54	kpl.	8.000	
	analogia	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - do 2x40W	kpl.		
d.1	0502-03	oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x49W T5 8600lm z kloszem opalowym	kpl.	21.000	
	analogia	21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - do 2x40W	kpl.		
d.1	0502-03	oprawa awaryjna typu LED 4W/158lm czas świecenia awaryjnego 1h	kpl.	5.000	
	analogia	5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - do 2x40W	kpl.		
d.1	0502-03	oprawa awaryjna typu LED 4W/146lm IP 65 czas świecenia awaryjnego 1h	kpl.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - do 2x40W	kpl.		
d.1	0502-03	oprawa oświetleniowa z modulem awaryjnym wyposażona w termostat, LED5, 450lm, wykonanie poliwęglan, zakres pracy temp. -25°C do +35°C, tryb jasny	kpl.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - do 2x40W	kpl.		
d.1	0502-03	Wentylator ścienny wywiewny	kpl.	2.000	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	Montaż ZPWM	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	Montaż GSU	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0803-01	100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
15	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	Łącznik świecznikowy 10A 250V IP44	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	łącznik świecznikowy, 10A, podtynkowy, IP20	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy 10A 250V, podtynkowy IP20 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy 10A 250V, podtynkowy IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0308-03 analogia	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe gniazdo jednofazowe 2P+Z 16A 250V IP44 z klapką 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0308-03 analogia	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe gniazdo jednofazowe 2P+Z 16A 250V 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach + zapasy -YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> -14m -YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> -200m -YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> -180m -YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> -50m -LgY 6mm <sup>2</sup> -40m 14+200+180+50+40	m m	 484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Montaż obudowy 3x12 wraz z wyposażeniem dodatkowym: 1. FR 303 40A - 1szt. 2. S301 B10 -5szt. 3. P312 B16 -5szt. 4. P344 B16 -1szt. 5. Lampki sygnalizacyjne 1szt 6. ograniczniki przepięć 1szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 24	pomiar pomiar	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 11	pomiar pomiar	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6	pomiar pomiar	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku</b>			
28	KNR-W 2-01 d.2 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) Wkopianie dołów pod uziom szpilkowy 4	dół. dół.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 5-10 d.2 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II montaż uziomów pionowych przy złączu Krotność = 4 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> , Bednarka stalowa ocynkowana typu FeZn 30x4mm Układanie bednarki pionowo w warstwie chudego betonu na fundamencie 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 5-08 d.2 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200mm <sup>2</sup> układanie bednarki na ścianie budynku: 1m Krotność = 4 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 13-25 d.2 1102-04	Montaż przewodu uziemiającego z linki, Przewód typu: LYżo 450/750V 25 mm <sup>2</sup> 7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III Zasypywanie dołów po wbiciu szpilek i ułożeniu bednarki/linki LY 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie Montaż skrzynki probierczej na złącza kontrolne Krotność = 4 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.2 0619-05	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNR-W 5-08 d.2 0604-04 analogia	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych, Drut stalowy ocynkowany DFeZn fi 8mm, wsporniki dachowe 50 szt. 130	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie rury instalacyjne odgromowe ogniotrwałe fi28 28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur fi 28 Wciąganie do rur drutu stalowego ocynkowanego DFeZn fi 8mm poz.40	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.2 0615-03 analogia	Montaż zwodu pionowego odgromowego wolnostojący na podstawie betonowej z podkładką Zwód pionowy DFeZn fi 8mm o h=0,7m Krotność = 4 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>WLZ</b>			
46	KNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III ręczny wykop pod kabel (30% trasy)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38*0.3	m	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
47	KNR-W 2-01 d.3 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV. Wykop mechaniczny pod kable (70% trasy) 38*0.7	m		
			m	26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
48	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 10cm pod i nad kablem Krotność = 2 poz.46+poz.47	m		
			m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
49	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie układanie przepustów DVK50 w wykopie 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNR-W 5-10 d.3 0110-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach z mocowaniem układanie kabla YKY 4x10mm2 w przepustach DVK50 poz.49	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	KNR-W 5-10 d.3 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych układanie kabli YKY 4x10mm2 w wykopie poz.46+poz.47-poz.50	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR-W 2-01 d.3 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III ręczne zasypywanie kabli NN (30% trasy) poz.46	m		
			m	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
53	KNR-W 2-01 d.3 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV zasypywanie mechaniczne (70% trasy) poz.47	m		
			m	26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
54	2 d.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych układanie kabla YKY 4x10mm w złączu kablowo-pomiarowym 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	2 d.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych układanie kabla YKY 4x10mm w budynku 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR-W 5-08 d.3 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 podłączanie żył kabli YKY 4x10mm2 w złączu kablowo-pomiarowym i budynku Krotność = 2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNR 13-21 d.3 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc.		
			odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>