

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZE-  
NIAMI BUDOWLANymi  
ADRES INWESTYCJI : 26-020 Chmielnik, miejscowość Borzykowa nr 34A  
INWESTOR : GMINA CHMIELNIK  
ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

Sporządził:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1	ZŁĄCZE LICZNIKOWE	1	1
2	KABŁOWA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	2	14
3	ROZDZIELNICE TG i GWP	15	17
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	18	89
5	INSTALACJE TELETECHNICZNE	90	104
6	PRZYŁĄCZE NAPOWIETRZNE	105	108

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>ZŁĄCZE LICZNIKOWE</b>			
1	KNNR 5 d.1 0401-01	Zamontowanie złącza licznikowego na istniejącym słupie LNN- złącze ZL-1 ( DO 3x63A) prod. ZEORK Skarżysko 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>KABLOWA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA</b>			
2	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 13.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
3	KNNR 5 d.2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur Arot DVK 50 w ścianie z cegły 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNNR 5 d.2 0114-08	Wykonanie przepustu w ścianie 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur y DVK 50 w rowie i w bruzdzie na ścianie 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNNR 5 d.2 0103-04	Układanie rury BE50 na słupie 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 70.0	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
9	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x16 mm2 35.0	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
10	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,- YKY 4x16 mm2 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 5 d.2 0111-04	Układanie listew kablowych KI 90x40.1 na ścianie 22.0	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
12	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKYżo 5x16 mm2 w listwie KI 22.0	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
13	KNNR 5 d.2 0726-09	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- kabli YKY 4x16 i YKY 5x16 mm2 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2.0	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3</b>		<b>ROZDZIELNICE TG i GWP</b>			
15	KNNR-W 9 d.3 1102-02	Wykonanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 65	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	65.00	
				RAZEM	65.00
16	KNNR 5 d.3 0404-03	Zamontowanie rozdzielnic 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	d.3	Wykonanie rozdzielnic TG i GWP -prefabrykacja- zestawienie materiałów 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0107-06	Rury stalowe o śr. 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton ( na drewnie)	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
19	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY żo 3x1,5 mm2	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
20	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY żo 4x1,5 mm2	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy- YDYp 2x1,5 mm2	m		
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
22	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy- YDYpžo 3x1,5 mm2	m		
		180.0	m	180.00	
				RAZEM	180.00
23	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy- YDYp 4x1,5 mm2	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
24	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy- YDYp 5x1,5 mm2	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy- YDYp 3x2,5 mm2	m		
		210.0	m	210.00	
				RAZEM	210.00
26	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 4x2,5 mm2	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku innym niż betonowy- HDGs 3x1,5 mm2	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- DY 10 mm2	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na be- tonie- YDY p 3x1,5 mm2	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
30	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na be- tonie- YDY p 4x1,5 mm2	m		
		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
31	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych (listwę ujęto przy układaniu w.l.z.) - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
32	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych (listwę ujęto przy układaniu w.l.z.) - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych (listwę ujęto przy układaniu w.l.z.) - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		110.0	m	110.00	
				RAZEM	110.00
34	KNNR 5 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (listwę ujęto przy układaniu w.l.z.) - YDYżo 4x2,5 mm2	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNNR 5 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (listwę ujęto przy układaniu w.l.z.) - DYżo 10 mm2	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		74.0	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
37	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
38	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		180	szt.	180.00	
				RAZEM	180.00
39	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22.0	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
40	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 16A/Z	szt.		
		24.0	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
44	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 16 A/Z, p/t	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
45	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane podtynkowe 2-biegunowe Data 16A/Z	szt.		
		27.0	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
46	KNNR 5 d.4 0410-02	Podłączenie wentylatorów kanałowych	szt.		
		17.0	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
47	KNNR 5 d.4 0406-01	Czujnik temperatury zewnętrznej FA nr kat. 5991374	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Regulator pokojowy RO20 jako pilot nr kat. 7747308314	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		254.0	szt.	254.00	
				RAZEM	254.00
51	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe 4x18 W z kloszem parabolicznym IP 20 np. Torino Par EVG 4x18W f. Plexifarm	kpl.		
		28.0	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
52	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe j.w. lecz z modułem awaryjnym 1h (do R współ. 1,2)	kpl.		
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe 4x18 W z kloszem opalizowanym IP 20 np. Torino Opal EVG 4x18W f. Plexifarm	kpl.		
		8.0	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe 4x18 W z kloszem opalizowanym IP 20 np. Torino Opal EVG 4x18W f. Plexifarm, lecz z modułem awaryjnym 1h (do R współ. 1,2) 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe 2x18W z kloszem opalizowanym IP44 np. Modena EVG 2x18W f. Plexifarm 9.0	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
56	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe 2x18W z kloszem opalizowanym IP44 np. Modena EVG 2x18W f. Plexifarm, lecz z modułem awaryjnym 1h (do R współ. 1,2) 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe 2x368 W z kloszem z poliwęglanu IP 54 np. Fibra III PC EVG 2x36 W IP 66 f. Plexifarm 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy nastropowe 2x26W z kloszem z poliwęglanu IP55 np. Drop 2 EVG 2x26W IP55 f. Plexiform 10.0	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy ewakuacyjne naścienne z piktogramem kierunkowym np. STAR 8W 1,5 h, f. Plexiform 5.0	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy ewakuacyjne nasufitowa STAR DS 8W 1,5 H 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe przelotowe z siatką i kloszem IP 54 np. OK-4.26/2 f. Es-system 6.0	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe końcowe z siatką i kloszem IP 54 np. OK-4.26/1 f. Es-system 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR-W 9 d.4 1103-04	Przepusty z rur PCW o śr. do 40 mmw ścianach z cegły o gr. do 12 cm 14.0	prze- pust. prze- pust.	14.00	
				RAZEM	14.00
64	KNNR-W 9 d.4 1103-05	Przepusty z rur PCW o śr. do 40 mmw ścianach z cegły o gr. 12-24 cm 24.0	prze- pust. prze- pust.	24.00	
				RAZEM	24.00
65	KNNR-W 9 d.4 1103-07	Przepusty z rur PCW o śr. do 40 mmw ścianach z cegły o gr. 36-48 cm 14.0	prze- pust. prze- pust.	14.00	
				RAZEM	14.00
66	KNNR-W 9 d.4 1103-11	Przepusty z rur PCW o śr. do 40 mmw stropach z betonu o gr. 20-30 cm 2.0	prze- pust. prze- pust.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
68	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.0	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
74	KNNR 5 d.4 1304-06	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
75	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		13.	punkt	13.00	
				RAZEM	13.00
76	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		143	punkt	143.00	
				RAZEM	143.00
77	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- Fe/Zn fi 8 mm	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
78	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury RL 28 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
79	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RL28 w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
80	KNNR 5 d.4 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- Fe/Zn fi 8 mm	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
81	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- DYżo 4 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
82	d.4	UWAGA: Ułożenie magistrali połączeń wyrównawczych DY 10 mm <sup>2</sup> ujęto przy układaniu przewodów	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 5 d.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV- Fe/Zn	m		
		30x4 mm	m	190.00	
		190.0		RAZEM	190.00
84	KNNR 5 d.4 0612-06	Studzienki ze złączem kontrolnym typu "Galmar" -p.a. (do R współ. 2)	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
85	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne i listwy połączeń wyrównawczych w budynku	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87	KNNR 5 d.4 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
88	KNNR 5 d.4 0613-04	Uziomy obchwyty na rurkach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
89	KNNR 5 d.4 0615-06	Montaż iglicy odgromowej na dachu	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
90	KNR 5-01 d.5 0816-01	Szafa teleinformatyczna wisząca 19" 12U (bez listew)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.5 0111-04	Układanie listew kablowych KI 90x40.1 na ścianie	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
92	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL18, w cegle	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
93	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- RL16	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
94	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach - UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		230.0	m	230.00	
				RAZEM	230.00
95	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach- YTKSY 3x2x0,5	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
96	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach- kabel koncentryczny 75 Om Triset 113	m		
		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
97	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- UTP 4x2x0,5	m		
		52.0	m	52.00	
				RAZEM	52.00
98	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YTKSY 3x2x0,5 mm2	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
99	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- kabel koncentryczny 75 Om Triset 113	m		
		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
100	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
101	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda RJ12	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
102	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda podwójne RJ45 kat.6 (do R współ.1,5)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
103	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda RTV/SAT (do R współ.1,5)	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNNR-W 9 d.5 1103-05	Przepusty z rur PCW o śr. do 40 mmw ścianach z cegły o gr. 12-24 cm	prze- pust. prze- pust.		
		30.0		30.00	
				RAZEM	30.00
<b>6</b>		<b>PRZYŁĄCZE NAPOWIETRZNE</b>			
105	KNNR 5 d.6 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> o przekroju 4x16 mm2	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.010		0.01	
				RAZEM	0.01
106	KNNR 5 d.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.6	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )-układanie bednarki ocynk. 30x4 mm na słupie i przyłączenie do uziomu -p.a. 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
108 d.6		UWAGA: Uziemienie odgromników przyłączyć do instalacji uziemiającej budynku świetlicy ( w pobliżu zbiornika na gaz płynny) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00