

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

BUDOWA HOSPICJUM W KUTNIE
BUDYNEK GŁÓWNY, BUDYNEK GARAŻOWO-GOSPODARCZY
– INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Lokalizacja:

KUTNO, UL. JASTRZĘBIA, DZIAŁKA nr 741/37

Zamawiający:

STOWARZYSZENIE HOSPICJUM KUTNOWSKIE
ALEJE ZHP 8, 99-300 KUTNO

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:

Podatek VAT:

Ogółem wartość kosztorysowa robót:

Słownie:

Klauzula:

CPV: 45310000-3

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ:

10.2014r

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - LINIE KABLOWE I OŚWIETLENIE TERENU					
1	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	301-1	311	m	311.00	
				RAZEM	311.00
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-02	380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura Arot DVK	m		
d.1	0303-01	75 148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 5x35mm2	m		
d.1	0103-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 5x10mm2 (zasilanie garażu)	m		
d.1	0103-02	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 5x4mm2 - (od SZR do Agregatu)	m		
d.1	0103-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKSY 7x2,5mm2 (od SZR do Agregatu)	m		
d.1	0103-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 3x1,5mm2 do zaworu MAG	m		
d.1	0103-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 3x2,5mm2 (napęd bramy)	m		
d.1	0103-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 5x6mm2 (oświetlenie terenu)	m		
d.1	0103-01	271	m	271.000	
				RAZEM	271.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 3x1,5mm2 (oświetlenie terenu)	m		
d.1	0103-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x35mm2	m		
d.1	0114-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x10mm2	m		
d.1	0114-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x4mm2	m		
d.1	0114-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x4mm ² 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 5x2x0,5mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x2,5mm ² (napęd bramy) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.1	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm ² 262	m m	 262.000	
				RAZEM	262.000
20 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x6mm ² (oświetlenie terenu) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
21 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x1,5mm ² (oświetlenie terenu) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - Słup oświetleniowy parkowy SAL-3,5m 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1	KNNR 5 1006-01	Montaż złącz bezpiecznikowych izolowanych IZK 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
27 d.1	KNR 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - Oprawa sodowa Auris 70W z daszkiem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - Słupek oświetleniowy h=900mm LED 18W 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2 AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY I SZR					
29 d.2	KNR 7-10 0201-11	Montaż i dostawa agregatu prądotwórczego w obudowie zewnętrznej wyciszonej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia SZR dostawa z agregatem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 5.04	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 0.064	t t	 0.064	
				RAZEM	0.064
33 d.2	KNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 0.84	m³ m³	 0.840	
				RAZEM	0.840
34 d.2	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 5.23	m³ m³	 5.230	
				RAZEM	5.230
3 BUDYNEK GŁÓWNY HOSPICJUM					
3.1 Układanie przewodów i WLz-tów					
35 d.3. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 3x2,5mm2 1250	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
36 d.3. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 5x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.3. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YDYp 3x1,5mm2 1220	m m	 1220.000	
				RAZEM	1220.000
38 d.3. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YDYp 4x1,5mm2 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
39 d.3. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód HDGs 2x1,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.3. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód HDGs 3x1,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.3. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
42 d.3. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.15	m³ m³	 0.150	
				RAZEM	0.150
43 d.3. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 0.1	m m	 0.100	
				RAZEM	0.100
44 d.3. 1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
45 d.3. 1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 5x10mm2 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
46 d.3. 1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - Przewód LY 35mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3. 1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.3. 1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.3. 1	KNR 4-03 1003-17	Uszczelnienie otworów masą uszczelniającą ognioochronną	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2 Montaż osprzętu elektrycznego i oświetlenia					
50 d.3. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		273	szt.	273.000	
				RAZEM	273.000
51 d.3. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		273	szt.	273.000	
				RAZEM	273.000
52 d.3. 2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
53 d.3. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda wtyczkowe podwójne	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
54 d.3. 2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Gniazda wtyczkowe szczelne IP 44	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
55 d.3. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda typu DATA	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
56 d.3. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.3. 2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik jednobiegunowy szczelny	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
58 d.3. 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
59 d.3. 2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik świecznikowy szczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3. 2	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Wyłącznik schodowy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3. 2	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Wylącznik krzyżowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3. 2	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Przycisk P.Poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 118	kpl. kpl.	 118.000	
				RAZEM	118.000
64 d.3. 2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 79	kpl. kpl.	 79.000	
				RAZEM	79.000
65 d.3. 2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - Oprawa nastropowa rastrowa 4x18W 59	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
66 d.3. 2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - Oprawa nastropowa z szybą PLX 4x18W 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
67 d.3. 2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Oprawa nastropowa rastrowa z modulem awaryjnym 4x18W 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.3. 2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - Oprawa nastropowa z szybą PLX i modulem awaryjnym 4x18W 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3. 2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Oprawa nastropowa z szybą PLX 2x36W 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.3. 2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Oprawa nastropowa z szybą PLX i modulem awaryjnym 2x36W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3. 2	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - Oprawa typu plafon 2x26W 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
72 d.3. 2	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - Oprawa typu plafon 2x26W z modulem awaryjnym 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.3. 2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa typu plafon 1x26W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3. 2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa typu plafon 1x26W z modulem awaryjnym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.3. 2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa kierunkowa LED z piktogramem jednostronna 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.3. 2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa kierunkowa LED z piktogramem dwustronna 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
77 d.3. 2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Plafoniera nad umywalkę 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
78 d.3. 2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 197	szt. szt.	 197.000	 197.000
				RAZEM	197.000
79 d.3. 2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli naddłózkowych (wyposażenie zgodnie z projektem) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
80 d.3. 2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby 1386	pod- łącz. pod- łącz.	 1386.000	 1386.000
				RAZEM	1386.000
3.3 Rozdzielnie elektryczne					
3.3. Rozdzielnia TG					
81 d.3. 3.1	KNR 5-08 404-7	Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia TG 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
82 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik DPX125 125A 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
83 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Rozłącznik SP51 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
84 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Stycznik SM 320 230V 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
85 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lampki sygnalizacyjne 6	szt szt	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
86 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Programator cyfrowy tygodniowy 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
87 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Przelącznik modułowy FR 321 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
88 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B10A 9	szt szt	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
89 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B6 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B16 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.C10 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - Wyłącznik nadprądowy S303.C25A 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
94 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy Dehnventil 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3. 3.1	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - rozłącznik FR303 63A 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3. Rozdzielnia TE1					
2					
96 d.3. 3.2	KNR 5-08 404-7	Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia TE1 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3. 3.2	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik FR303 40A 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3. 3.2	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lampki sygnalizacyjne 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
99 d.3. 3.2	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.3. 3.2	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
101 d.3. 3.2	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy Dehnquard 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3. 3.2	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B10A 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
103 d.3. 3.2	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B16 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
3.3. Rozdzielnia TE2					
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.3. 3.3	KNR 5-08 404-7	Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia TE2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Rozłącznik FR303 40A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lampki sygnalizacyjne	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
107 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy Dehnquard	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
110 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B10A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B16	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
112 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S303.B16	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.3. 3.3	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B6	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3. Rozdzielnia TE3					
114 d.3. 3.4	KNR 5-08 404-7	Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia TE3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3. 3.4	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Rozłącznik FR303 40A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3. 3.4	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lampki sygnalizacyjne	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
117 d.3. 3.4	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy Dehnquard	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3. 3.4	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.3. 3.4	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.3. 3.4	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B10A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
121 d.3. 3.4	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B16	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
3.4 Instalacja odgromowa					
122 d.3. 4	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
123 d.3. 4	KNR 5-08 101-9	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwytów w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
124 d.3. 4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
125 d.3. 4	KNR 5-08 607-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, pręt o średnicy do 10 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
126 d.3. 4	KNR 5-08 618-1	Łączenie pręta o średnicy 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
127 d.3. 4	KNR 5-08 619-6	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
128 d.3. 4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
3.5 Instalacja wentylacji pożarowej					
129 d.3. 5	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru - Centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3. 5	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.3. 5	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Ręczny ostrzegacz pożarowy RPO-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.3. 5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.3. 5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód HDGs 5x4mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
134 d.3. 5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
135 d.3. 5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód HDGs 4x4mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
136 d.3. 5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód HDGs 3x4mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
137 d.3. 5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
138 d.3. 5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
139 d.3. 5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6 Pomiary					
140 d.3. 6	KNR 4-03 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar		
		53	pomiar	53.00	
				RAZEM	53.00
141 d.3. 6	KNR 4-03 1202-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
142 d.3. 6	KNR 4-03 1205-5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.3. 6	KNR 4-03 1205-6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		172	pomiar	172.00	
				RAZEM	172.00
144 d.3. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
145 d.3. 6	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.3. 6	KNR 5-08 WACETOB 902-5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.3. 6	KNR 5-08 WACETOB 902-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar		
		30	pomiar	30.00	
				RAZEM	30.00
148 d.3. 6	KNR 4-03 1205-3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.3. 6	KNR 4-03 1205-4	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
4 BUDYNEK GARAŻOWO-GOSPODARCZY					
4.1 Układanie przewodów					
150 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
151 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 5x2,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
152 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
153 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YDYp 4x1,5mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
154 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YDYp 3x1,0mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
155 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YDYp 2x1,0mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
156 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód YDY 5x4mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód HDGs 2x1,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.4. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód HDGs 3x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
159 d.4. 1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.4. 1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
161 d.4. 1	KNR 4-03 1003-17	Uszczelnienie otworów masą uszczelniającą ognioochronną	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 Montaż osprzętu elektrycznego i oświetlenia					
162 d.4. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
163 d.4. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
164 d.4. 2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
165 d.4. 2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - Gniazda wtyczkowe szczelne IP 44	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
166 d.4. 2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - Gniazdo 3-fazowe 16A w zestawie z rozłącznikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.4. 2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik jednobiegunowy szczelny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.4. 2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik świecznikowy szczelny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.4. 2	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Wyłącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.4. 2	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Przycisk P.Poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.4. 2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
172 d.4. 2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.4. 2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Oprawa nastropowa kloszowa 2x36W IP 65	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.4. 2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Oprawa nastropowa kloszowa 2x36W IP 65 z modulem awaryjnym 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
175 d.4. 2	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - Oprawa typu plafon 2x26W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.4. 2	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - Oprawa typu plafon 2x26W z modulem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4. 2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa typu plafon 1x26W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.4. 2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa typu plafon 1x26W z modulem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.4. 2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa kierunkowa LED z piktogramem jednostronna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.4. 2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
181 d.4. 2	KNR 5-08 0402-01	Montaż systemu detekcji gazu - sterownik, detektory, sygnalizator 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
182 d.4. 2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby 114	pod- łącz. pod- łącz.	 114.000	
				RAZEM	114.000
4.3 Rozdzielnie elektryczne					
4.3. Rozdzielnia garażu Rg					
183 d.4. 3.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia garażu Rg wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik FRX303 63A 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lampki sygnalizacyjne 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
186 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy Dehnquard 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
189 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B10A	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
190 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B16	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S303.B16	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
192 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S303.B25	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
193 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B6	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Stycznik SM 320 230V	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Programator cyfrowy tygodniowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.4. 3.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Przełącznik modułowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3. Rozdzielnia kotłowni TK					
2					
197 d.4. 3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica kotłowni TK IP 54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.4. 3.2	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Rozłącznik FR303 40A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.4. 3.2	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lampki sygnalizacyjne	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
200 d.4. 3.2	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.4. 3.2	KNR 5-08 402-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.4. 3.2	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B10A 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
203 d.4. 3.2	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301.B16 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
4.4 Instalacja odgromowa					
204 d.4. 4	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
205 d.4. 4	KNR 5-08 101-9	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwytów w podłożu z cegły 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
206 d.4. 4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
207 d.4. 4	KNR 5-08 607-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, pręt o średnicy do 10 mm 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
208 d.4. 4	KNR 5-08 618-1	Łączenie pręta o średnicy 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7	szt szt	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
209 d.4. 4	KNR 5-08 619-6	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
210 d.4. 4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
211 d.4. 4	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
212 d.4. 4	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód LgY 6mm2 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4.5 Pomiary					
213 d.4. 5	KNR 4-03 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy 15	pomiar pomiar	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
214 d.4. 5	KNR 4-03 1202-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz 4	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
215 d.4. 5	KNR 4-03 1205-5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 d.4. 5	KNR 4-03 1205-6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
217 d.4. 5	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.4. 5	KNR 5-08 WACETOB 902-5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.4. 5	KNR 5-08 WACETOB 902-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
220 d.4. 5	KNR 4-03 1205-3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.4. 5	KNR 4-03 1205-4	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
5 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE					
5.1 Instalacja teletechniczna					
222 d.5. 1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Szafa dystrybucyjna 19"24U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.5. 1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Schwitch 24-porty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.5. 1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - PatchPanel 24 RJ45 kat. 5e	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.5. 1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - PatchPanel telefoniczny 25 RJ45 kat. 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.5. 1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Panel wentylatorów z termostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.5. 1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Półka na urządzenia aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.5. 1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - panel zasilający 5xgn. 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.5. 1	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 RJ45-RJ45	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.5. 1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
231 d.5. 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
232 d.5. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda komputerowe RJ45	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
233 d.5. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5e	m		
		854	m	854.000	
				RAZEM	854.000
234 d.5. 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. POMIARY SIECI KOMPUTEROWEJ KAT 5e	pomiar .		
		38	pomiar .	38.000	
				RAZEM	38.000
5.2 Instalacja RTV					
235 d.5. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
236 d.5. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
237 d.5. 2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka TV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.5. 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Multiswitch MR-512 Terra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.5. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
240 d.5. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
241 d.5. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda RTV-SAT końcowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
242 d.5. 2	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
243 d.5. 2	KNR 5-06 1203-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na słupach - Zespół anten z masztami antenowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.5. 2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ułożony w tynku - Przewód YWDXpek 75 1.1/4.8	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
5.3 Instalacja przyzywowa					
245 d.5. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Centrala systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.5. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Zasilacz stabilizowany 24V 240W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
247 d.5. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Terminal salowy z wysw. LCD i funkcją wezwania pielęgniarzki	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
248 d.5. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Salowa lampka sygnalizacyjna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
249 d.5. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
250 d.5. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Gniazdo z przyciskiem i manipulatorem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
251 d.5. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk kasujący	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
252 d.5. 3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ułożony w tynku - Przewód YTKSY 3x2x0,8mm ²	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
253 d.5. 3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
254 d.5. 3	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.4 Instalacja domofonu					
255 d.5. 4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Zasilacz domofonowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.5. 4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Unifon z dodatkowym przyciskiem funkcyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.5. 4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Panel zewnętrzny z daszkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.5. 4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Elektrozaczepek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.5. 4	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000