

DF STUDIO Projektowe s.c. Sławomir Maksimowicz, Mirosław Snarski

15-565 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 23

PRZEDMIAR ROBÓT - instalacje elektryczne wewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w budynku Banku Spółdzielczego w Zaściankach
ADRES INWESTYCJI : Zaścianki, dz. nr ew. 22/31, gm. Supraśl
INWESTOR : Bank Spółdzielczy w Białymstoku
ADRES INWESTORA : Białystok ul. Zamenhofa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sworski
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2010r

Marek Sworski

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2010r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica "TG" z wyposażeniem wg schematu ideowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica "TK" z wyposażeniem wg schematu ideowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica "T2" z wyposażeniem wg schematu ideowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.44	m ² m ²	 0.440	
				RAZEM	0.440
5	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica "T1" z wyposażeniem wg schematu ideowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku pożarowego Ppoz. 1z+1r p.t. np. firmy PCE sp. z o.o. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		WLZ - zasilające rozdzielnice elektryczne z tablicy "TG", , zasilanie centrali alarmowej "CA" i szafy GPD, podłączenie przycisku Ppoz.			
8	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
10	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury RB37 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury RB47 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
12	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x10mm ² 450/750V 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - POZ. ADAPTOWA - kabel YKXS 5x16mm ² UWAGA! Zastosować współczynnik 2 do R 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 5x10mm ² 450/750V 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach - kabel YKXS 5x16mm ² elektroinstalacyjnych UWAGA! Zastosować współczynnik 1.5 do R 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewody YDY 5x10mm ² 450/750V 8	m m	 8.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - ka- bel YKXS 5x16mm ² UWAGA! Zastosować współczynnik 1.5 do R 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1.5mm ² 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1.5mm ² 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4mm ² 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x4mm ² 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.03	m ³ m ³	 0.030	
				RAZEM	0.030
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGS 3x1.5mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody HDGS 3x1.5mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody HDGS 3x1.5mm ² 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolcem - przewody YDY 5x10mm ² 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - kabel YKXS 5x16mm ² 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, zasilanie klimatyzatora i podgrzewa- czy przepływowych wody			
32	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
33	KNNR 5 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym - poz. adapto- wana - osprzęt instalowany na drewnie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
35	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - podstawa naścienna 1-krotna PU-11H serii HIT firmy SCHNEIDER ELECTRIC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		236	szt.	236.000	
				RAZEM	236.000
37	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
38	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
39	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20 serii UNICA PLUS Schneider Electric, kolor biel polarna , z podświetleniem nr MGU50.201.18NZ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 serii UNICA PLUS Schneider Electric, kolor biel polarna , z podświetleniem nr MGU50.0101.18NZ	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP20 serii UNICA PLUS Schneider Electric, kolor biel polarna , z podświetleniem nr MGU50.203.18NZ	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20 serii UNICA PLUS Schneider Electric, kolor biel polarna , z podświetleniem nr MGU50.201.18NZ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki instalacyjne 1-bieg. p.t. IP44 LIP1000H01 serii HIT Schneider Electric	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe - łączniki instalacyjne świecznikowe p.t. IP44 LIP5000H01 serii HIT Schneider Electric	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki instalacyjne schodowe p.t. IP44 LIP6000H01 serii HIT Schneider Electric	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki instalacyjne 1-bieg. p.t. IP44 , przycisk dzwonekowy , LIP1020H01 serii HIT Schneider Electric	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku dzwonekowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyk. hermetyczne IP44 p.t. 2x16A+PE np. GWP132PH01 serii HIT firmy Schneider Electric	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyk. zwykłe IP20 p.t. 2X2x16A+PE serii UNICA PLUS firmy Schneider Electric, kolor biel polarna nr MGU63.063.18	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyk. hermetyczne IP44 p.t. 2x16A+PE serii UNICA PLUS firmy Schneider Electric, kolor biel polarna nr MGU50.039.18Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa świetłówkowa hermetyczna IP66, TCW 216 2xTL-D 36W/840 HFP PI Philips, świetłówki TLD 36W/840 - oprawa 'A'	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
53	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa świetłówkowa hermetyczna IP66, TCW 216 2xTL-D 36W/840 HFP PI Philips, modulem awaryjnym 1x36W/1h z funkcją "autotestu", świetłówki TLD 36W/840 - oprawa 'Aa'	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.3 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetłówkowa hermetyczna IP66, TCW 116 2xTL-D 18W/840 Philips, świetłówki TLD 18W/840 - oprawa "B"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa świetłówkowa, do wbudowania, IP20, 4x14W TL5, osprzęt elektroniczny, raster C6 np. TBS260 4xTL5-14W/840 HFP C6 PI firmy PHILIPS - oprawa "C"	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa świetłówkowa, do wbudowania, IP20, 4x14W TL5, osprzęt elektroniczny, raster C6, z modulem awaryjnym 1x14W/1h z funkcją autotestu np. TBS260 4xTL5-14W/840 HFP C6 PI firmy PHILIPS - oprawa "Ca"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa świetłówkowa, do wbudowania, IP20, 3x14W TL5, osprzęt elektroniczny, raster M2 np. TBS260 3xTL5-14W/840 HFP M2 firmy PHILIPS - oprawa "D"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa świetłówkowa, do wbudowania, IP20, 3x14W TL5, osprzęt elektroniczny, raster M2, awaryjna z modulem awaryjnym 1x14W/1h z funkcją autotestu np. TBS260 3xTL5-14W/840 HFP M2 firmy PHILIPS - oprawa "Da"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa świetłówkowa, awaryjna z modulem awaryjnym 2-godz. 1x8W, naścienna z funkcją autotestu np. oprawa ewakuacyjna CLASSIC 1x8W, 2h, AT SE "praca ciemna" firmy AWEX - oprawa "E"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa świetłówkowa, awaryjna z modulem awaryjnym min. 2-godz., sufitowa z funkcją autotestu, LED np. oprawa ewakuacyjna HELIOS P LED, 3h, AT SE "praca ciemna" firmy AWEX - oprawa "E1"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetłówkowa, plafoniera, IP54, 2x18W, świetłówka 18W TC-D G24d2, obudowa wykonana z aluminium malowana na biało, klosz szklany np. oprawa typu SATELA II 2x18W typ SM.005 firmy LUG sp. z o.o. - oprawa "F"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.3 0511-04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetłówe, plafoniera, IP54, 2x18W, świetłówa 18W TC-D G24d2, obudowa aluminiowa malowana na biało, klosz szklany np. oprawa typu SATELA III 2x18W typ SM.009 firmy LUG sp. z o.o. - oprawa "G"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówa do 3x40 W - oprawa świetłówa do sufitów podwieszanych IP20 2x55W, światła pośredniego, osprzęt elektroniczny np. typu FBS163 2xPL--L55W HFP IND PI firmy PHILIPS, świetłóki MASTER PL-L4 55W G24 q-1 - oprawa "H"	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
64	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa świetłówa downlight, do sufitów podwieszanych, IP20 2x18W, osprzęt elektroniczny, z pierścieniem ozdobnym kolor zielony i rastrem typu półkula np. typu BERYL M22 218 A1 G9 2x18W TC-D G24d2 firmy AGA-LIGHT, ring ozdobny kolor zielony RIG22 + półkula piaskowana PKP 22 - oprawa "I"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa świetłówa downlight, do sufitów podwieszanych, IP20 2x18W, osprzęt elektroniczny, z pierścieniem ozdobnym kolor zielony i rastrem typu półkula np. typu BERYL M22 218 A1 G9 2x18W TC-D G24d2 firmy AGA-LIGHT, ring ozdobny kolor zielony RIG22 + półkula piaskowana PKP 22, z modulem awaryjnym 1x18W/1h z funkcją autotestu - oprawa "Ia"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa świetłówa downlight, do sufitów podwieszanych, IP20 2x18W, osprzęt elektroniczny, z szybą ozdobną - kręgi przezroczyste, na dystansach np. typu BERYL M22 218 A1 G9 2x18W TC-D G24d2 firmy AGA-LIGHT + szyba ozdobna - kręgi przezroczyste na dystansach S5 22 - oprawa "J"	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
67	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa świetłówa downlight, do sufitów podwieszanych, IP20 2x18W, osprzęt elektroniczny, z szybą ozdobną - kręgi przezroczyste, na dystansach, awaryjna z modulem awaryjnym 1x18W/1h z funkcją autotestu np. typu BERYL M22 218 A1 G9 2x18W TC-D G24d2 firmy AGALIGHT + szyba ozdobna - kręgi przezroczyste na dystansach S5 22, awaryjna z modulem awaryjnym 1x18W/1h z funkcją autotestu - oprawa "Ja"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa świetłówa downlight, do sufitów podwieszanych, hermetyczna IP44 2x18W, osprzęt elektroniczny, z szybą ozdobną - kręgi przezroczyste, na dystansach np. typu BERYL M22 218 A1 G9 2x18W TC-D G24d2 firmy AGALIGHT + szyba ozdobna - kręgi przezroczyste S5 22, montowane bezpośrednio do ringu zewnętrznego oprawy. - oprawa "K"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa świetłówa downlight, do sufitów podwieszanych, hermetyczna IP44 2x18W, osprzęt elektroniczny, z szybą ozdobną - kręgi przezroczyste, na dystansach, awaryjna z modulem awaryjnym 1x18W/1h z funkcją autotestu np. typu BERYL M22 218 A1 G9 2x18W TC-D G24d2 firmy AGALIGHT + szyba ozdobna - kręgi przezroczyste S5 22, montowane bezpośrednio do ringu zewnętrznego oprawy. - oprawa "Ka"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa świetłówa, nastropowo-scienna, hermetyczna, IP44, 1x15W, świetłówa 15W G13, klosz z białego poliwęglanu, obudowa malowanego aluminium np. JONO 1x15W, typ AVR 66.015T nr kat. 64100 42 170 632 firmy ENSTO, świetłówa TLD 15W/840 G13 - oprawa "L"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 4x40 W - oprawa świetłówa, nasufitowa, IP20, 4x18W TL8, osprzęt elektroniczny, raster aluminiowy C3, z modulem awaryjnym 1x18W/1h z funkcją autotestu np. TCS160 4xTL-D 18W/840 EI C3 firmy PHILIPS - oprawa "Ma"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu wysokiej częstotliwości IP54, kąt wykrywania 360° o kącie rozwarcia 140°, zasięg czujnika 8m, moc max. 1000W (cosfi=0.5), 2-2000lx, 5sek.-15min., 5.8GHz np. typu HF3360 firmy STEINEL 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie - montaż wentylatora łazienkowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1304	m m	 1304.000	
				RAZEM	1304.000
75	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
76	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1.5mm2 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
77	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1.5mm2 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
78	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1.5mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
79	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x1.5mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
80	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2.5mm2 732	m m	 732.000	
				RAZEM	732.000
81	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x1.5mm2 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
82	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 4x1.5mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
83	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x1.5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1.5mm2 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
85	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1.5mm2 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
86	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1.5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2.5mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
88	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa PCV 130x50mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1.5mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2.5mm2 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
91	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
92	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1.5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
93	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1.5mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2.5mm2 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
95	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x1.5mm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 4x1.5mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 5x1.5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x2.5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 5 d.3 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie - rury RB18 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
100	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RB18 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1.5mm2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1.5mm2 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
103	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2.5mm2 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x2.5mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2.5mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 5 d.3 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2.5mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 119	szt.żył szt.żył	 119.000	
				RAZEM	119.000
4		INSTALACJA DEDYKOWANA GNIAZD WTYKOWYCH 230V			
108	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1304	m	1304.000	
				RAZEM	1304.000
109	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2.5mm2	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
110	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2.5mm2	m		
		301	m	301.000	
				RAZEM	301.000
111	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2.5mm2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
112	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2.5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
113	KNNR 5 d.4 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna - listwa instalacyjna PCV LN 50x20.2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
114	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa PCV 130x50mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
116	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
117	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym - poz. adaptowana - przygotowanie podłoża do montażu podstaw naściennych 3-krotnych.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
119	KNNR 5 d.4 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - poz. adaptowana - montaż podstaw naściennych 3-krotnych.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNNR 5 d.4 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
121	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyk. zwykle IP20 p.t. 2x16A+PE serii UNICA PLUS firmy Schneider Electric, kolor piaskowy nr MGU50.039.25Z	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
123	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		39	szt.żył	39.000	
				RAZEM	39.000
5		OKABLOWANIE STRUKTURALNE (bez montazu szafy GPD)			
124	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
125	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe szer. 100mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe szer. 50mm 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
127	KNNR 5 d.5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa PCV 130x50mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - pod rury RB37 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
129	KNNR 5 d.5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury RB37 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - rurka instalacyjna , giętka fi21mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
131	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka instalacyjna , giętka fi21mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
132	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody UTP 4x2x0.5 kat. 5e 840	m m	 840.000	
				RAZEM	840.000
133	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody UTP 4x2x0.5 kat. 5e układane w rurkach RB37 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
134	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody UTP 4x2x0.5 kat. 5e układane w rurkach karbowanych , giętkich fi21 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
135	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody UTP 4x2x0.5 kat. 5e 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
136	KNNR 5 d.5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - drut stal. fi2mm wciągany do rur RB37 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
138	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNNR 5 d.5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym - poz. adaptowana - montaż podstawy naściennej 1-krotnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - montaż podstawy naściennej 1-krotnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gn. 2xRJ45 kat. 5e serii UNICA PLUS Schneider Electric , kolor piaskowy 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
142	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu (podłączenie przewodów UTP) 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
143	KNR AT-14 d.5 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 56	szt. szt.	 56.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.000
144	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		56	pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
6		INSTALACJA CCTV (bez montażu urządzeń)			
145	KNNR 5 d.6 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa PCV 130x50mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - pod rury RB37	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
147	KNNR 5 d.6 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury RB37	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
148	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - rurka instalacyjna , giętka fi16mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
149	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka instalacyjna , giętka fi16mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - poz. adaptowana - przewód RG59	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
151	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód RG59	m		
		423	m	423.000	
				RAZEM	423.000
152	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód RG59	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
153	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody OMY 3x1.5mm2	m		
		423	m	423.000	
				RAZEM	423.000
154	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody OMY 3x1.5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
155	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody OMY 3x1.5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
156	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - przewód RG59	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
157	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - przewody OMY 3x1.5mm2	szt.żył		
		90	szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
7		INSTALACJA ALARMOWA (okablowanie bez montażu urządzeń)			
158	KNNR 5 d.7 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa PCV 130x50mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.7 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - pod rury RB37	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
160	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury RB37	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
161	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - rurka instalacyjna , giętka fi16mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNNR 5 d.7 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka instalacyjna , giętka fi16mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
163	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YTDY 8x0.5mm 1454	m m	1454.000	
				RAZEM	1454.000
164	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YTDY 8x0.5mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
165	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YTDY 8x0.5mm 156	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
8	45310000-3	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
166	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm ułożona n.t.n.u. do muru 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
167	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNNR 5 d.8 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie bednarki FeZn 25x4mm 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNNR 5 d.8 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170	KNNR 5 d.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - przewody LgY16mm2 (podłączenie zacisków PE rozdzielnic, metalowych korytek instalacyjnych, metalowych urządzeń, metalowych rur instalacji sanitarnych do szyny wyrównawczej) 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
171	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
172	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne ZK płaskownik - płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		INSTALACJA ODGROMOWA			
173	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut DFeZn fi8mm układany na wspornikach obsadzanych do muru , z kołkiem rozporowym z tworzywa 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
174	KNNR 5 d.9 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - rura RB37 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
175	KNNR 5 d.9 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie - rury RB37 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
176	KNNR 5 d.9 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury RB37 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
177	KNNR 5 d.9 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
178	KNNR 5 d.9 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - POZ. ADAPTOWANA - drut DFeZn fi8mm układany w rurach RB37 UWAGA! Zastosować współczynnik 2 do R 36	m m	36.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
179	KNNR 5 d.9 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm ² wciągane do rur - POZ. ADAPTOWANA - bednarka FeZn 25x4mm układana w rurach RB37 UWAGA1 Zastosować współczynnik 1.5 do R 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
180	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż izolacyjnej skrzynki probierczej 150x150mm gł. 100mm np. firmy A.H. sp. jawna 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNNR 5 d.9 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - montaż złączy odgałęźnych drut-drut np. nr kat. 01041 firmy A.H. sp. jawna 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
183	KNNR 5 d.9 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - montaż złączy odgromowych na blachę 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10		MONTAŻ KORYTEK INSTALACYJNYCH METALOWYCH			
186	KNNR 5 d.10 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 426	szt. szt.	426.000	
				RAZEM	426.000
187	KNNR 5 d.10 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe szer. 100mm 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
188	KNNR 5 d.10 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe szer. 50mm 286	m m	286.000	
				RAZEM	286.000
11		PRZEBICIA			
189	KNNR 5 d.11 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 71	otw. otw.	71.000	
				RAZEM	71.000
190	KNNR 5 d.11 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21	otw. otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
191	KNNR 5 d.11 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
192	KNNR 5 d.11 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.11 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.11 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 5 d.11 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.11	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.11	KNNR 5 1209-0405	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.11	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.11	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
200 d.11	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 29	otw. otw.	 29.000	
				RAZEM	29.000
201 d.11	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.11	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 107	prze- pust. prze- pust.	 107.000	
				RAZEM	107.000
203 d.11	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
204 d.11	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 7	prze- pust. prze- pust.	 7.000	
				RAZEM	7.000
205 d.11	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 29	prze- pust. prze- pust.	 29.000	
				RAZEM	29.000
206 d.11	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		BADANIA I POMIARY			
207 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 49	pomiar pomiar	 49.000	
				RAZEM	49.000
209 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.12	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
211 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - (badanie wyłącznika różnicowoprądowego) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - (badanie wyłącznika różnicowoprądowego) 27	prób. prób.	 27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 442	szt. szt.	 442.000	
				RAZEM	442.000
215 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia przewodu PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia przewodu PE 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.12	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.12	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 800	punkt punkt	 800.000	
				RAZEM	800.000
221 d.12	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.12	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 85	punkt punkt	 85.000	
				RAZEM	85.000