

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

15-565 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 23

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wewnętrzne dla potrzeb remontowanej i przebudowywanej wodociągowej wieży ciśnień w Pisz
ADRES INWESTYCJI : Pisz , ul. Gdańska 11, dz. nr geod. 323/2
INWESTOR : GMINA PISZ
ADRES INWESTORA : 12-200 PISZ, ul.Gizewiusza 5
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2010r

Sporządził : Marek Sworski

Data opracowania
30.03.2010r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45317300-5	ZŁĄCZE KABLOWE "ZG" , TABLICE ROZDZIELCZE			
1	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamen- cie prefabrykowanym - montaż złącza kablowego "ZG"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5-14 0103-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźniko- wych i nastawczych o masie do 150 kg - montaż tablicy rozdzielczej "	szt.		
			TK"	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
3	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapien- nej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
			0.35	m ³	0.350	
					RAZEM	0.350
4	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - montaż tablicy rozdzielczej TG, z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż tablicy elektrycznej "	szt.		
			T1" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
6	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż tablicy elektrycznej "	szt.		
			T2" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
7	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż tablicy elektrycznej "	szt.		
			T3" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
8	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż tablicy elektrycznej "	szt.		
			T4" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
9	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż tablicy elektrycznej "	szt.		
			T5" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
10	SST-1 2.2.5, d.1 SST-1 5.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - montaż tablicy wnękowej "T6" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45231400-9	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - LINIE KABLOWE nn 0.4kV ZALICZNIKOWE			
11	SST-3 5.2 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			16	m ³	16.000	
					RAZEM	16.000
12	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
13	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK75	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
14	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			12.8	m ³	12.800	
					RAZEM	12.800
15	SST-3 5.3 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - pod rurę KR75	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
16	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury KR75 AROT	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
17	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.3.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x35mm ²	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.4, SST-3 5.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych - kabel YKXS 5x35mm2	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
19	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 1x70mm2	m		
			12.5	m	12.500	
					RAZEM	12.500
20	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania POZ. ADAPTO- WANA - układanie kabli YKXS 1x70mm2 w korytku instalacyjnym UWAGA! Zastosować współczynnik 2.5 do R	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
21	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
22	SST-3 2.2, d.2 SST-3 5.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3		45310000- 3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
23	SST-2 5.2 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - rury RB37	m		
			113	m	113.000	
					RAZEM	113.000
24	SST-2 2.2.10, d.3 SST-2 5.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury RB37	m		
			113	m	113.000	
					RAZEM	113.000
25	SST-2 2.2.10, d.3 SST-2 5.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewody LgY 10mm2	m		
			565	m	565.000	
					RAZEM	565.000
26	SST-2 5.2 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - przewody LgY10mm2	szt.żył		
			70	szt.żył	70.000	
					RAZEM	70.000
27	SST-2 2.2.10, d.3 SST-2 5.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - na przewodzie LgY 10mm2	szt.		
			70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
4		45310000- 3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGOLNEGO, PRZEZNACZENIA, GNIAZD WTYKOWYCH 230V DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH, ZASIŁA- NIE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO , INSTALACJA PRZYCISKÓW Ppoż., ODDYMIANIA Podd.			
28	SST-2 5.2 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			4626	m	4626.000	
					RAZEM	4626.000
29	SST-2 5.2 d.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów beto- nowych	m		
			1390	m	1390.000	
					RAZEM	1390.000
30	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 2x1.5mm2 450/750V	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
31	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGS 2x1.5mm2 450/750V	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
32	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1.5mm2 450/750V	m		
			1318	m	1318.000	
					RAZEM	1318.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 4x1.5mm2 450/750V 790	m m	 790.000	
					RAZEM	790.000
34	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x1.5mm2 450/750V 528	m m	 528.000	
					RAZEM	528.000
35	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2.5mm2 450/750V 1600	m m	 1600.000	
					RAZEM	1600.000
36	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x1.5mm2 450/750V 427	m m	 427.000	
					RAZEM	427.000
37	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGS 3x1.5mm2 450/750V 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
38	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 4x1.5mm2 450/750V 360	m m	 360.000	
					RAZEM	360.000
39	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x1.5mm2 450/750V 237	m m	 237.000	
					RAZEM	237.000
40	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x2.5mm2 450/750V 156	m m	 156.000	
					RAZEM	156.000
41	SST-2 5.2 d.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
42	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury RB18 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
43	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YKXS 3x2.5mm2 450/750V 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
44	SST-2 5.2 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (także podłączenie regulatorów temperatury ogrzewania podłogowego) 419	szt.żył szt.żył	 419.000	
					RAZEM	419.000
45	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
46	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku Ppoż. (1z+1r) , i przycisków oddymiania Podd. (1z+1r) w obudowie natynkowej IP55 np. typu 95PPWC11NT firmy PCE 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
47	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 734	szt. szt.	 734.000	
					RAZEM	734.000
48	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 251	szt. szt.	 251.000	
					RAZEM	251.000
49	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 373	szt. szt.	 373.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	373.000
50	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach 5x2.5mm2 mocowane bezśrubowo - instalowane p.t. 110	szt.		
				szt.	110.000	
					RAZEM	110.000
51	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki 1-bieg. 10A, p.t. z podświetleniem , IP20 np. typu ARCTIC serii SISTENA LIFE Legrand 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
52	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki 1-bieg. 10A, typu przycisk "swiatło" p.t. z podświetleniem , IP20 np. typu ARCTIC serii SISTENA LIFE Legrand 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
53	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe 10A, p.t. z podświetleniem , IP20 np. typu ARCTIC serii SISTENA LIFE Legrand 14	szt.		
				szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
54	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łączniki schodowe 10A, p.t. z podświetleniem , IP20 np. typu ARCTIC serii SISTENA LIFE Legrand 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
55	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki 1-bieg. n.t. 10A, hermetyczne IP44, z podświetleniem instalowane p.t. np. typu LIP-1000H serii HIT firmy Schneider Electric 16	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
56	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki schodowe. n.t. 10A, hermetyczne IP44, instalowane p.t. np. typu LIP-6000H serii HIT firmy Schneider Electric 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe 2x2x16A+Z, IP20, podwójne instalowane w puszkach p.t. np. typu ARCTIC serii SISTENA LIFE firmy Legrand 91	szt.		
				szt.	91.000	
					RAZEM	91.000
58	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2x16A+Z, IP44, pojedyncze p.t. np. typu GWP 132PH serii HIT firmy Schneider Electric 93	szt.		
				szt.	93.000	
					RAZEM	93.000
59	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa świetłówkowa, nastropowa , 2x36W, hermetyczna IP66, osprzęt elektroniczny, kłosz z poliwęglanu np. typu TCW116 2xTL-D 36W/840 EI PI PHILIPS - oprawa "A" 15	kpl.		
				kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
60	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa świetłówkowa, awaryjna nastropowa , 2x36W, hermetyczna IP66, osprzęt elektroniczny, kłosz z poliwęglanu , z modulem awaryjnym 1x36W/2h z 2-godzinny czas podtrzymania zasilania np. typu TCW116 2xTL-D 36W/840 EI PI PHILIPS - oprawa "Aa" 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
61	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetłówkowa, nastropowa , 2x18W, hermetyczna IP66, osprzęt elektroniczny, kłosz z poliwęglanu np. typu TCW116 2xTL-D 18W/840 EI PI PHILIPS - oprawa "B" 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetłówkowa, awaryjna nastropowa , 2x18W, hermetyczna IP66, osprzęt elektroniczny, klosz z poliwęglanu , z modulem awaryjnym 1x18W/2h z 2-godzinny czas podtrzymania zasilania np. typu TCW116 2xTL-D 18W/840 EI PI PHILIPS - oprawa "Ba" 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
63	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa świetłówkowa, do sufitów podwieszanych, hermetyczna , IP44, 4x14W , z kloszem mlecznym np. TBS 326 4x14W, firmy PHILIPS , ze świetłówkami TL5 14W/840 w komplecie - oprawa "C" 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
64	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa świetłówkowa, awaryjna do sufitów podwieszanych, hermetyczna , IP44, 4x14W , z kloszem mlecznym, z modulem awaryjnym 1x14W/2h np. TBS 326 4x14W, firmy PHILIPS , ze świetłówkami TL5 14W/840 w komplecie - oprawa "Ca" 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
65	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa żarowa, zwieszakowa , z kloszem szklanym szkło czerw.pomarańcz., żarówka E14/60W np. typu TONGA I 60W/E14 firmy SPOTLIGHT - oprawa "D" 20	kpl. kpl.	 20.000	
					RAZEM	20.000
66	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 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" 19	kpl. kpl.	 19.000	
					RAZEM	19.000
67	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 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" 29	kpl. kpl.	 29.000	
					RAZEM	29.000
68	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa świetłówkowa, awaryjna z modulem awaryjnym 2-godz. 1x9W, uniwersalna z funkcją autotestu np. oprawa ewakuacyjna , mała SQUARE SM 1x9W , 2h, AT SE "praca ciemna" firmy AWEX - oprawa "E2" 28	kpl. kpl.	 28.000	
					RAZEM	28.000
69	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetłówkowa, awaryjno-sieciowa z modulem awaryjnym 2-godz. 2x18W, uniwersalna z funkcją autotestu np. oprawa awaryjno-sieciowa , duża SQUARE SD 2x18W , 2h, AT SA "praca jasna" firmy AWEX - oprawa "E3" 14	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
70	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa halogenowa, do wbudowania, 2x50W/12V GU5.3/MR16 np. typu AIXLIGHT MOD 2 MR16 2x50W/12V firmy SPOTLIGHT - oprawa "F" 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
71	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa świetłówkowa, nastropowa , plafoniera, światła bezpośredniego i pośredniego 6x18W, ze świetłówkami TC-L 18W, 2G11, IP20 , bok oprawy aluminium anodyzowane, klosz z tworzywa , akrylowy, układ zapłonowy elektroniczny np. oprawa nastropowa CLEAR 6xTC-L 18W, 2G11, IP20 , firmy SCHMITZ-LEUCHTEN - oprawa "G" 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa świetłówkowa, nastropowa , plafoniera, światła bezpośredniego i pośredniego 2x24W, ze świetłówkami TC-F 24W, IP20 , bok oprawy aluminium anodyzowane, klosz z tworzywa , akrylowy, układ zapłonowy elektroniczny np. oprawa nastropowa CLEAR 2x24W , IP20 , firmy SCHMITZ-LEUCHTEN - oprawa "G1" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
73	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa żarowa, halogenowa 3x40W G9, zwieszakowa , z kloszem ceramicznym, żarówka halogenowa max. 40W/230V np. typu BIG SURA TRIPLE 3x40W max. G9 firmy SPOTLIGHT - oprawa "H" 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
74	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetłówkowa, sieciowa 2x18W, uniwersalna , hermetyczna IP54, z kloszem z poliwęglanu np. oprawa świetłówkowa, hermetyczna, IP54, duża SQUARE SD 2x18W , firmy AWEX - oprawa "I" 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
75	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa świetłówkowa, 1x26W, do wbudowania, hermetyczna IP44, światło pośrednie srebrnoszare np. oprawa świetłówkowa, hermetyczna, IP44, DOWNUNDER OUT 26W TC-D, firmy SPOTLIGHT - oprawa "J" UWAGA! Zastosować współczynnik 2.0 do R 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
76	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa nastropowa świetłówkowa, światła bezpośrednio/pośredniego 1x60W, IP20 z niebieską wkładką np. typu ROTARIS TCS740 TL5C60W/840 HFP P IP ALU + wkładka niebieska ZBS 740 F-BL firmy PHILIPS - oprawa "K" 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
77	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - projektor halogenowy, regulowany, 230V, 50W GU10, IP20 materiał aluminium / szkło np. typu LIMA 50Wmax. / GU10 , srebrnoszary nr kat. 157214 firmy SPOTLINE - oprawa "L" 54	kpl. kpl.	 54.000	 54.000
78	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa diodowa , optyka - szerokostrumieniowa raster 2x27*, 230V, 12xLED, IP66, obudowa aluminiowa np. typu LEDLINE BCS 713, kolor diod np. bursztynowy firmy PHILIPS UWAGA! kolor i wielkość mocy oprawy należy dobrać doświadczalnie na obiekcie metodą prób w celu uzyskania najlepszych efektów - oprawa "Mb" 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
79	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa oświetleniowa, diodowa , optyka - szerokostrumieniowa 2x27?, kolor światła np. niebieski, stopień ochrony IP67, klasa izolacji I , osprzęt elektroniczny, 24-diodowa , do umieszczenia w podłożu (w ziemi) np. typ BBS716 24xLED-LXN/AM EB I , 230V firmy Philips. - oprawa "Mn" UWAGA! Zastosować współczynnik 2.0 do R . Kolor i wielkość mocy oprawy należy dobrać doświadczalnie na obiekcie metodą prób w celu uzyskania najlepszych efektów 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
80	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - słupek oświetleniowy 11W max./E27, obudowa stal. oksydowana np. typu RUSTY 40 11W max./E27 firmy SPOTLINE - oprawa "N" 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa świetłówkowa, hermetyczna IP44, 1x15W, z czujnikiem ruchu np. AVR 66.0154H JO-NO PIR 1x15W IP44 prod. ENSTO , ze świetłówką w komplecie - oprawa "O" 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
82	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa świetłówkowa , naścienna (kinkiet), E27 1x24W max. świetłówka kompaktowa, IP55 , kolor antracyt np. BELPA II WALL , E27 , IP55 nr kat. 228895 firmy SPOTLINE - oprawa "P" 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
83	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa halogenowa, sufitowa, 230V, 50W max. GU10, IP20 materiał aluminium / szkło , z żarówką dichroiczną (kolorowe efekty świetlne) np. typu SQUARE GU10 50W max. GU10 , srebrnoszary z żarówką dichroiczną nr kat. 112420 firmy SPOTLINE - oprawa "R1" 14	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
84	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa halogenowa, ścienna, 230V, 35W max. GU10, IP20 materiał aluminium / szkło , z żarówką dichroiczną (kolorowe efekty świetlne) np. typu SQUARE DISI 35W max. GU10 , srebrnoszary z żarówką dichroiczną nr kat. 151392 firmy SPOTLINE - oprawa "R2" 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
85	SST-2 2.2.10, d.4 SST-2 5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu - czujnik ruchu wysokiej częstotliwości IP54, kąt wykrywania 360°o kącie rozwarcia 140°, zasięg czujnika 8m, moc max. 2000W (cosfi= 0.5), 2-2000lx, 5sek.-15min., 5.8GHz np. typu HF3360 firmy STEINEL 68	szt. szt.	 68.000	
					RAZEM	68.000
5		45310000-3	INSTALACJA STEROWNICZA I ZASILAJĄCA URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE 400/230V (WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, ODDYMIANIE, URZĄDZENIE DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY, ZASILANIE SZAFKI "SP" PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW)			
86	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 429	m m	 429.000	
					RAZEM	429.000
87	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
88	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1.5mm2 450/750V 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
89	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x1.5mm2 450/750V 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
90	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2.5mm2 450/750V 137	m m	 137.000	
					RAZEM	137.000
91	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betononie - YDY 3x1.5mm2 450/750V 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
92	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 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 39	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
93	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x4mm2 25	m m	 25.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	25.000
94	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm ² 39	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
95	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm ² 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
96	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 3x1.5mm ² 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
97	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x1.5mm ² 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
98	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x2.5mm ² 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
99	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKXS 5x6mm ² 42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
100	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
101	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB47 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
102	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 16mm ² 65	m m	 65.000	
					RAZEM	65.000
103	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 105	szt.żył szt.żył	 105.000	
					RAZEM	105.000
104	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
105	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
					RAZEM	20.000
106	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
107	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.000	
					RAZEM	5.000
108	SST-2 5.2 d.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
109	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 3x16A+N+Z IP 44 z wyłącznikiem 0-1 np. firmy PCE 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
111	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazda 3x32A+N+Z IP 44 z wyłącznikiem 0-1 np. firmy PCE 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
112	SST-2 2.2.10, d.5 SST-2 5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisków PZ1, PZ2, PZ3 (przycisk monostab.z lampką w np. nr 04463 w obud. S2 Legrand) 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
6		45310000-3	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
113	SST-2 5.2 d.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle (pod bednarkę FeZn 25x4mm układaną p.t. w bruzdach) 130	m m	 130.000	 RAZEM 130.000
114	SST-2 5.2 d.6	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie (pod bednarkę FeZn 25x4mm układaną p.t. w bruzdach) 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
115	SST-2 2.2.10, d.6 SST-2 5.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - POZ. ADAPTOWANA - bednarka FeZn 25x4mm układana w gotowych bruzdach 150	m m	 150.000	 RAZEM 150.000
116	SST-2 2.2.10, d.6 SST-2 5.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyny zacisków uziemiających typu K12 firmy DEHN 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
117	SST-2 5.4 d.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie bednarki FeZn 25x4mm 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 RAZEM 10.000
118	SST-2 2.2.10, d.6 SST-2 5.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
119	SST-2 2.2.10, d.6 SST-2 5.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodów LgY16mm ² (podłączenie metalowych kanałów wentylacyjnych, metalowych urządzeń kuchni) 11	szt.żył szt.żył	 11.000	 RAZEM 11.000
120	SST-2 2.2.10, d.6 SST-2 5.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 22	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
7		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
121	SST-2 2.2.10, d.7 SST-2 5.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut DFeZn układany na dachu na uchwytach do blachy 27	m m	 27.000	 RAZEM 27.000
122	SST-2 2.2.10, d.7 SST-2 5.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut DFeZn fi8mm układany na wspornikach obsadzanych do muru , z kątkiem rozporowym z tworzywa 102	m m	 102.000	 RAZEM 102.000
123	SST-2 2.2.10, d.7 SST-2 5.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm układana na wspornikach do muru 6	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
124	SST-2 2.2.10, d.7 SST-2 5.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
125	SST-2 2.2.10, d.7 SST-2 5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK110 AROT 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
126	SST-2 2.2.10, d.7 SST-2 5.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
127	SST-2 2.2.10, d.7 SST-2 5.4	KNNR 5 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 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
128	SST-2 2.2.10, d.7 SST-2 5.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8		45310000-3	MONTAŻ KORYTEK INSTALACYJNYCH METALOWYCH			
129	SST-2 2.2.10, d.8 SST-2 5.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko np. KPR 100 H 50 prod. Baks 14	m		
				m	14.000	
					RAZEM	14.000
130	SST-2 2.2.10, d.8 SST-2 5.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczych korytek kablowych szer. 100mm 20	szt.		
				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
9		45310000-3	PRZEBICIA			
131	SST-2 5.2 d.9	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 100	otw.		
				otw.	100.000	
					RAZEM	100.000
132	SST-2 5.2 d.9	KNR 4-03 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 10	otw.		
				otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
133	SST-2 5.2 d.9	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 50	otw.		
				otw.	50.000	
					RAZEM	50.000
134	SST-2 5.2 d.9	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 4	otw.		
				otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
135	SST-2 5.2 d.9	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm - POZ. ADAPTO- WANA - długość przebicia do 1.5m UWAGA! Zastosować współczynnik 4.0 do R 4	otw.		
				otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
136	SST-2 5.2 d.9	KNR 4-03 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm -POZ. ADAPTO- WANA - długość przebicia do 1.5m UWAGA! Zastosować współczynnik 4.0 do R 1	otw.		
				otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	SST-2 5.2 d.9	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 20	otw.		
				otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
138	SST-2 5.2 d.9	KNR 4-03 1007-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 15	otw.		
				otw.	15.000	
					RAZEM	15.000
139	SST-2 2.2.10, d.9 SST-2 5.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 154	prze- pust. prze- pust.	154.000	
					RAZEM	154.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	SST-2 2.2.10, d.9 SST-2 5.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
					RAZEM	10.000
141	SST-2 2.2.10, d.9 SST-2 5.2	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
					RAZEM	1.000
142	SST-2 2.2.10, d.9 SST-2 5.2	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość prze- pustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 20	prze- pust. prze- pust.	20.000	
					RAZEM	20.000
143	SST-2 2.2.10, d.9 SST-2 5.2	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość prze- pustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.000	
					RAZEM	15.000
144	SST-2 2.2.10, d.9 SST-2 5.2	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych masa uszczelniającą PROMASEAL Mastic firmy PROMAT 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
10		45310000- 3	POMIARY I BADANIA			
145	SST-2 6.3 d.1 0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
146	SST-2 6.3 d.1 0	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 126	po- miar po- miar	 126.000	
					RAZEM	126.000
147	SST-2 6.3 d.1 0	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
148	SST-2 6.3 d.1 0	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 30	po- miar po- miar	 30.000	
					RAZEM	30.000
149	SST-3 6.3 d.1 0	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - sprawd- zenie połączeń urządzeń i instalacji sanitarnych do szyny wyrów- nawczej budynku 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
150	SST-3 6.3 d.1 0	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - sprawdzenie połączeń urządzeń i instalacji sanitarnych do szyny wy- równawczej budynku 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
151	SST-2 6.3 d.1 0	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
152	SST-2 6.3 d.1 0	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
153	SST-2 6.3 d.1 0	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
154 d.1 0	SST-2 6.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
			546	prób.	546.000	
					RAZEM	546.000
155 d.1 0	SST-2 6.3	KNNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
156 d.1 0	SST-2 6.3	KNNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
			49	po- miar	49.000	
					RAZEM	49.000
157 d.1 0	SST-2 6.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.1 0	SST-2 6.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			557	punkt	557.000	
					RAZEM	557.000
159 d.1 0	SST-2 6.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.1 0	SST-2 6.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - - pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
			235	punkt	235.000	
					RAZEM	235.000