

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ETAP3 - Hala sportowa (Osie 27- 39)			
1.1		Instalacje elektryczne			
1.1.1		WLZ			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.	1207-12				
1.1		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0102-08				
1.1		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-07				
1.1		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m		
d.1.	0713-02				
1.1		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09	Krotność = 2			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
1.1		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		INSTALACJA PV			
7	KNR 508	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - konstrukcja mocująca paneli PV	kpl.		
d.1.	0403-0300				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 508	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - panel PV	kpl.		
d.1.	0403-0300				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 508	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - falownik	kpl.		
d.1.	0403-0300				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 508	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - optymalizatory mocy	kpl.		
d.1.	0403-0300				
1.2		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
11	KNR 508	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - skrzynka zabezpieczeń AC	kpl.		
d.1.	0403-0300				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 508	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - skrzynka zabezpieczeń DC z wyposażeniem	kpl.		
d.1.	0403-0300				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Tablice elektryczne			
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-11				
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-12				
1.3		-1+5,5*1,1*9,2	szt.	54,660	
				RAZEM	54,660
15	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie / Tablica TH	szt.		
d.1.	0405-04				
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Przewody			
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod-	m		
d.1.	0206-04	łożu innym niż betonowe / Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2			
1.4		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur /	m		
d.1.	0203-01	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2			
1.4		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod-	m		
d.1.	0206-04	łożu innym niż betonowe / Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x1,5 RE			
1.4		mm2	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod-	m		
d.1.	0206-04	łożu innym niż betonowe / Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2			
1.4		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod-	m		
d.1.	0206-04	łożu innym niż betonowe / Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2			
1.4		450-180	m	270,000	
				RAZEM	270,000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur /	m		
d.1.	0203-01	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2			
1.4		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod-	m		
d.1.	0206-04	łożu innym niż betonowe / Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5			
1.4		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01	1250	m	1 250,000	
1.4				RAZEM	1 250,000
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05	1250*0,02*0,02	m ³	0,500	
1.4				RAZEM	0,500
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01	1250	m	1 250,000	
1.4				RAZEM	1 250,000
26	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.1.	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
1.4		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
27	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.	0302-05	60	szt.	60,000	
1.4				RAZEM	60,000
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
1.4		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.	0304-04	30	szt.	30,000	
1.4				RAZEM	30,000
30	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05	360	m	360,000	
1.4				RAZEM	360,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		Oprawy oświetleniowe			
31	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact / Oprawa typu A.1	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact / Oprawa typu A.3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact / Oprawa typu C.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Oprawa typu D.1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Oprawa typu D.2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Oprawa typu D.3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.1. 0501-01 z.o. 1.5 3.2. 9901-12 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - na wysokości 8-15 m / Oprawa typu F.1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5 d.1. 0502-01 z.o. 1.5 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - na wysokości 8-15 m / Oprawa typu AW.1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact / Oprawa typu AW.1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact / Oprawa typu AW.2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Oprawa typu EW.1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Oprawa typu EW.2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Oprawa typu EW.3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.6		Osprzęt elektryczny			
44	KNNR 5 d.1. 0301-02 1.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		18*2+2+2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
45	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.1. 0308-02 1.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18*2	szt. szt.	 36,000	 36,000
47	KNNR 5 d.1. 0308-02 1.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
48	KNNR 5 d.1. 0308-02 1.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
49	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / INTERFREJS RADIOWY (NADAJNIK) 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
50	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Przycisk p.poż 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
51	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Dzwonek szkolny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.7		Instalacja odgromowa			
52	KNNR 5 d.1. 0605-02 1.7	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 100	m m	 100,000	 100,000
53	KNNR 5 d.1. 0611-01 1.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
54	KNNR 5 d.1. 0612-06 1.7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
55	KNNR 5 d.1. 0103-06 1.7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4*12	m m	 48,000	 48,000
56	KNNR 5 d.1. 0601-04 1.7 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur 4*12	m m	 48,000	 48,000
57	KNNR 5 d.1. 0601-01 1.7 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 175	m m	 175,000	 175,000
58	KNNR 5 d.1. 0615-05 1.7	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami / ANKOM Iglica kominowa fi 10, L=1000 mm /X/ AN-90AX 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
59	KNNR 5-08 d.1. 0618-01 1.7	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
60	KNNR 5 d.1. 1304-03 1.7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.8		Pomiary			
62 d.1. 1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
63 d.1. 1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1. 1.8	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. 1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.1. 1.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 1.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18+4+19	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
69 d.1. 1.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1. 1.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		87*4+307/4	punkt	424,750	
				RAZEM	424,750
1.2		Instalacje elektryczne niskoprądowe			
1.2.1		Oddymianie klatki schodowej			
71 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 2.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru / Centrala oddymiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1. 2.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru / Centrala pogodowa z czujnikiem wiatru i deszczu z konsolą do mocowania na dachu/masztach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 2.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu / Optyczna czujka dymu z gniazdem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1. 2.1	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego / Przycisk oddymiania z sygnalizacją	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2.1 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego / Przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 13-25 d.1. 0314-03 2.1 analogia	Montaż siłownika elektrycznego / liniowego Siłownik BS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 13-25 d.1. 0314-03 2.1 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego / Siłownik wrzecionowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.1. 0206-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie / Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2	m		
		80+30	m	110,000	
				RAZEM	110,000
80	KNNR 5 d.1. 0206-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie / Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
		30+20	m	50,000	
				RAZEM	50,000
81	KNNR 5 d.1. 0206-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie / Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
83	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		180*0,025*0,025	m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
84	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
85	KNR AL-01 d.1. 0604-01 2.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.1. 1209-0801 2.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2 SSWIN					
87	KNR AL-01 d.1. 0111-02 2.2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) / Manipulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
				*2	2,000
88	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego / Sygnalizatorów optyczno-akustycznych SSWiN 1/2 W zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 5-08 d.1. 0403-01 2.2	Mocowanie na gotowym podłożu czujek / Dualna czujka podczerwieni	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1. 2.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
92 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / Przewody telekomunikacyjne montażowe YTDY 6x0,8	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
93 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 5x2x0,5mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 10x0,5mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.1. 2.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1. 2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		330*0,025*0,025	m ³	0,206	
				RAZEM	0,206
97 d.1. 2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
98 d.1. 2.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1. 2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przepustów/przebieć PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		CCTV			
100 d.1. 2.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna / Kamera IP kopułkowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1. 2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna / Kamera IP / Adapter do montażu ściennego kamer	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1. 2.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1. 2.3	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1. 2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
105 d.1. 2.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1. 2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		370*0,025*0,025	m ³	0,231	
				RAZEM	0,231
107 d.1. 2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
108 d.1. 2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6a	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
109 d.1. 2.3	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym / Moduł keystone FTP kat.6A beznarzędziowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.1. 2.3	KNR AT-28 0122-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.1. 2.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.1. 2.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.1. 2.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1. 2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przepustów/przebieć PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*2	2,000
1.2.4	LAN				
115 d.1. 2.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
116 d.1. 2.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
117 d.1. 2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6a	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
118 d.1. 2.4	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym / Moduł keystone FTP kat.6A beznarzędziowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.1. 2.4	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze / Gniazdo 2x RJ45 kat. 6 ekranowane	szt.		
		poz.118/2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1. 2.4	KNR AT-10 0105-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 MMC w adapterze MMC	szt.		
		poz.118/2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1. 2.4	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszek podtynkowej	szt.		
		poz.118/2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1. 2.4	KNR AT-28 0122-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		poz.118	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1. 2.4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		poz.118	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1. 2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		90*0,025*0,025	m ³	0,056	
				RAZEM	0,056
125 d.1. 2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
126 d.1. 2.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1. 2.4	kalk. własna	Uszczelnienie przepustów/przebieć PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000