

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PARTERU W BUDYNKU NR 15
NA POMIESZCZENIA ZAKŁADU PIELĘGNIARSTWA I POŁOŻNICZO-GINEKOLOGICZNEGO
GDAŃSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : budynek nr 15, ul. Dębinki 7, 80-952 Gdańsk,
INWESTOR : GDAŃSKI UNIwersYTET MEDYCZNY
ADRES INWESTORA : 80-210 Gdańsk, ul. M. Skłodowskiej - Curie 3A,
DATA OPRACOWANIA : 2022-03

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

Kod CPV: 45310000-3 : ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE
Kod CPV: 45314000-1 : INSTALOWANIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH
Kod CPV: 45314300-4 : INSTALOWANIE INFRASTRUKTURY OKABLOWANIA
Kod CPV: 45314200-3 : INSTALOWANIE LINII TELEFONICZNYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GUMed, budynek 15, parter, Zakład Pięgniarnstwa i Położniczo-Ginekologiczny					
1		Instalacje elektryczne			
1		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
d.1	0803-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3	szt.		
d.1	0803-08	objętości powyżej 1 dm3			
		179	szt.	179.000	
				RAZEM	179.000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica parteru RP(-1)nn wg PW	szt.		
d.1	0405-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 160A	szt.		
d.1	0406-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1205				
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1202				
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1002				
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01				
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1	1207-13				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05				
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03				
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
13	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01				
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02				
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
15	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko siatkowe 150x50	m		
d.1	1105-08				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko siatkowe 100x50	m		
d.1	1105-08				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x16	m		
d.1	0715-02				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
20	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5 640	m		
			m	640.000	
				RAZEM	640.000
21	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
23	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 582	m		
			m	582.000	
				RAZEM	582.000
24	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód DYżo4 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
25	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Li2YCY 2x2x1 - (ANALIOGIA) 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 412	szt.		
			szt.	412.000	
				RAZEM	412.000
27	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 207	szt.		
			szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
28	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwirny (przycisk) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika obecności 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA 54	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
35	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe 16A/230V 92	szt.		
			szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
36	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
37	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		208	szt.	208.000	
				RAZEM	208.000
39	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED natropowa (O.1) 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
40	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED natropowa (O.2) 28W, 3440lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED natropowa (O.3) 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa LED (O.4) do sufitów podwieszanych, IP44 27W, 3000lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 350mm x 350mm x 115mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (PLX) (ANALOGIA)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa LED (O.5) do sufitów podwieszanych, IP44 21W, 2300lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 350mm x 350mm x 115mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (PLX) (ANALOGIA)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED (O.6), kinkiet IP44, długość ok. 225cm 26W, 2170(4260)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała (ANALOGIA)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 9W, 720(1420)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała (ANALOGIA)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa LED (O.8) do sufitów podwieszanych 31W, 3600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 1195mm x 134mm x 87mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (mleczny) (ANALOGIA) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, podtrzymanie min. 1 godz., autotest (ANALOGIA) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - AW1 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 2W, min. 243lm, rozsył dookólny symetryczny (area) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST (ANALOGIA) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - AW2 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 3W, min. 347lm, rozsył korytarzowy (road plus) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST (ANALOGIA) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	d.1 analiza indy- widualna	Wykonanie przepustów ppoż. E120 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar pomiar	 36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	prób. prób.	 15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 235	prób. prób.	 235.000	
				RAZEM	235.000
55	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 14	kpl.po m. kpl.po m.	 14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku 42	kpl.po m. kpl.po m.	 42.000	
				RAZEM	42.000
57	d.1 analiza indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje teletechniczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.2 analiza indywidualna	Demontaż instalacji teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
65	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
66	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka pełne z pokrywą 150x60mm - ANALOGIA	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
67	KNNR 5 d.2 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		386	m	386.000	
				RAZEM	386.000
69	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
70	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.6	m³	0.600	
				RAZEM	0.600
71	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		434	m	434.000	
				RAZEM	434.000
72	KNNR 5 d.2 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		386	m	386.000	
				RAZEM	386.000
73	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - typ S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m		
		6840	m	6840.000	
				RAZEM	6840.000
74	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - typ FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH (KD, wideodomofon)	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
75	KNR AT-14 d.2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu - wszystkie odcinki - analogia	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamek elektryczny - czytnik kart HID	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 2x1,5 (zasilanie kontrolerów KD)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
78	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
79	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
80	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
81	KNR AT-14 d.2 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
82	KNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter jednokrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter dwukrotny	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
84	KNR AT-14 d.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
85	KNNR 5 d.2 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDMI analogia	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
86	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe HDMI - analogia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	d.2 analiza indywidualna	Budowa i podłączenie punktu dystrybucyjnego sieci komputerowej nr FD-1.1.C wg PW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR AT-14 d.2 0111-0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		102	pomiar	102.000	
				RAZEM	102.000
90	KNR AL-01 d.2 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.2 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR AL-01 d.2 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR AL-01 d.2 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	analiza indywidualna	Instalacja oprogramowania , uruchomienie systemu kontroli dostępu oraz integracja z systemem w innych budynkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - panel wywoławczy wideodomofonowy zintegrowany z systemem kontroli dostępu - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - monitor wideodomofonowy ((aparat odbiorczy) zintegrowany z systemem kontroli dostępu - ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
99	KNNR 5 d.2 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x1	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
100	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x1,5 (E90)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
102	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
103	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne							
2	Instalacje teletechniczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 57	Instalacje elektryczne					
2	58 - 103	Instalacje teletechniczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1			Instalacje elektryczne				
1 d.1		analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			Razem pozycja 1				
2 d.1		KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.			
		999	-- Robocizna -- 0.4279*0.955=	r-g	0.4086		
			Razem pozycja 2				
3 d.1		KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.			
		999	-- Robocizna -- 0.2101*0.955=	r-g	0.2006		
			Razem pozycja 3				
4 d.1		KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica parteru RP(-1)nn wg PW	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1900		
		7052999	-- Materiały -- rozdzielnica parteru RP(-1)nn z prefabrykacją wg PW	szt.	1.0000		
			Razem pozycja 4				
5 d.1		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 160A	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7099999	-- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy 160A	szt.	1.0000		
			Razem pozycja 5				
6 d.1		KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	3.1900		
			Razem pozycja 6				
7 d.1		KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.1300		
			Razem pozycja 7				
8 d.1		KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6370		
			Razem pozycja 8				
9 d.1		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0798		
			Razem pozycja 9				
10 d.1		KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3570		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 10							
11 d.1		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.0300		
		1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910		
		1601899	piasek do betonów	m ³	1.1000		
		1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 11							
12 d.1		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
Razem pozycja 12							
13 d.1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0089		
		8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.0300		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 13							
14 d.1		KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0977		
		8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze koryta	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 14							
15 d.1		KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto siatkowe 150x50	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		8322200	-- Materiały -- koryto siatkowe 150x50mm	m	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 15							
16 d.1		KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto siatkowe 100x50	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		8322200	-- Materiały -- koryto siatkowe 100x50mm	m	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 16							
17 d.1		KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1330		
		7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400		
		7580499	złączki	szt.	0.4100		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 17							

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
18 d.1		KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x16	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1550		
		7999999 0000000	-- Materiały -- kabel YKXS 5x16 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Razem pozycja 18					
19 d.1		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Razem pozycja 19					
20 d.1		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 - przewód YDY 3x2,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Razem pozycja 20					
21 d.1		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 - przewód YDY 4x1,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 4x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Razem pozycja 21					
22 d.1		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Razem pozycja 22					
23 d.1		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 - przewód YDY 3x1,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Razem pozycja 23					

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
24 d.1		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 - Przewód DYżo4	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód DYżo4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Razem pozycja 24							
25 d.1		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Li2YCY 2x2x1 - (ANALIOGIA)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406		
		7920999 0000000	-- Materiały -- przewód Li2YCY 2x2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Razem pozycja 25							
26 d.1		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0914		
Razem pozycja 26							
27 d.1		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0840		
		7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Razem pozycja 27							
28 d.1		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2310		
		7510599 0000000	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Razem pozycja 28							
29 d.1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
		7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Razem pozycja 29							
30 d.1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwirny (przycisk)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 30				
31 d.1		KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 31				
32 d.1		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika obecności	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7099999	-- Materiały -- Czujnik obecności dwukanałowy (sterowanie oświetleniem i wentylacją)	szt.	1.0000		
			Razem pozycja 32				
33 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 33				
34 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 34				
35 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe 16A/230V	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 35				
36 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 36				
37 d.1		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7099999	-- Materiały -- ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.	1.0000		
			Razem pozycja 37				
38 d.1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastiko- wych rozporowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0089		
		8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			Razem pozycja 38				
39 d.1		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa LED natropowa (O.1) 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7400		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa LED natropowa (O.1) 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
		0000000					
			Razem pozycja 39				
40 d.1		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa LED natropowa (O.2) 28W, 3440lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA	kpl.			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7400		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa LED natropowa (O.2) 28W, 3440lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 40							
41 d.1		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED natropowa (O.3) 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7400		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa LED natropowa (O.3) 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 41							
42 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwie- szanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa LED (O.4) do sufitów podwiesza- nych, IP44 27W, 3000lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 350mm x 350mm x 115mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (PLX) (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
			-- Materiały --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7302299	Oprawa LED (O.4) do sufitów podwieszanych, IP44 27W, 3000lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 350mm x 350mm x 115mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (PLX) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000		
		0000000		%	2.5000		
		Razem pozycja 42					
43 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa LED (O.5) do sufitów podwieszanych, IP44 21W, 2300lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 350mm x 350mm x 115mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (PLX) (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa LED (O.5) do sufitów podwieszanych, IP44 21W, 2300lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 350mm x 350mm x 115mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (PLX) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000		
		0000000		%	2.5000		
		Razem pozycja 43					
44 d.1		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED (O.6), kinkiet IP44, długość ok. 225cm 26W, 2170(4260)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5400		
		7304440	-- Materiały -- Oprawa LED (O.6), kinkiet IP44, długość ok. 225cm 26W, 2170(4260)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000		
		0000000		%	2.5000		
		Razem pozycja 44					
45 d.1		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 9W, 720(1420)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna -- -- Materiały --	r-g	0.5400		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		7304440	Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 9W, 720(1420)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000		
		0000000		%	2.5000		
		Razem pozycja 45					
46 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa LED (O.8) do sufitów podwieszanych 31W, 3600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 1195mm x 134mm x 87mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (mleczny) (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa LED (O.8) do sufitów podwieszanych 31W, 3600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 1195mm x 134mm x 87mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (mleczny) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000		
		0000000		%	2.5000		
		Razem pozycja 46					
47 d.1		KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, podtrzymanie min. 1 godz., autotest (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6200		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, podtrzymanie min. 1 godz., autotest materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0000		
		0000000		%	2.5000		
		Razem pozycja 47					
48 d.1		KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW1 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 2W, min. 243lm, rozsył dookólny symetryczny (area) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna -- -- Materiały --	r-g	0.8600		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7303399	AW1 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 2W, min. 243lm, rozsył dookólny symetryczny (area) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 48				
49 d.1		KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW2 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 3W, min. 347lm, rozsył korytarzowy (road plus) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.8600		
		7303399	-- Materiały -- AW2 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 3W, min. 347lm, rozsył korytarzowy (road plus) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 49				
50 d.1		analiza indywidualna	Wykonanie przepustów ppoż. E120	szt			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.0000		
			-- Materiały -- materiały do wykonania przepustu ppoż. E120	kpl.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 50				
51 d.1		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.7600		
			Razem pozycja 51				
52 d.1		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.3000		
			Razem pozycja 52				
53 d.1		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3300		
			Razem pozycja 53				
54 d.1		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			
			-- Robocizna --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999		r-g	0.2700		
			Razem pozycja 54				
55 d.1		KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.7100		
			Razem pozycja 55				
56 d.1		KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2500		
			Razem pozycja 56				
57 d.1		analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			Razem pozycja 57				
2			Instalacje teletechniczne				
58 d.2		analiza indywidualna	Demontaż instalacji teletechnicznych	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	8.0000		
			Razem pozycja 58				
59 d.2		KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	3.1900		
			Razem pozycja 59				
60 d.2		KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.1300		
			Razem pozycja 60				
61 d.2		KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8700		
			Razem pozycja 61				
62 d.2		KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6370		
			Razem pozycja 62				
63 d.2		KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5300		
			Razem pozycja 63				
64 d.2		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0089		
		8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.0300		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 64				
65 d.2		KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0977		
		8340799 0000000	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze koryta materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 65				
66 d.2		KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto pełne z pokrywą 150x60mm - ANALOGIA	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		8322200 0000000	-- Materiały -- koryto pełne 150x60mm z pokrywą materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 66				
67 d.2		KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3570		
			Razem pozycja 67				
68 d.2		KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2690		
			Razem pozycja 68				
69 d.2		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0798		
			Razem pozycja 69				
70 d.2		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.0300		
		1700399 1601899 1720300 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ %	0.1910 1.1000 0.1600 2.5000		
			Razem pozycja 70				
71 d.2		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
			Razem pozycja 71				
72 d.2		KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
		7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 72				
73 d.2		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - typ S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0170		
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
		7986999	przewód S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m	1.1000		
		Razem pozycja 73					
74 d.2		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - typ FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH (KD, wideodomofon)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0170		
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
		7986999	przewód FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH	m	1.1000		
		Razem pozycja 74					
75 d.2		KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu - wszystkie odcinki - analogia	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0151		
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
		Razem pozycja 75					
76 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamek elektryczny - czytnik kart HID	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały -- przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamek elektryczny - czytnik kart HID	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Razem pozycja 76					
77 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 2x1,5 (zasilanie kontrolerów KD)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały -- przewód YLY 2x1,5	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Razem pozycja 77					
78 d.2		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0914		
		Razem pozycja 78					
79 d.2		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0840		
		7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.0200		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			Razem pozycja 79				
80 d.2		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2040		
		0000000 7551999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) gniazdo RJ45 kat. 6A	% szt.	2.5000 1.0000		
			Razem pozycja 80				
81 d.2		KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0250		
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
			Razem pozycja 81				
82 d.2		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter jednokrotny	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0950		
		0000000 7553999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) jednokrotny	% szt.	2.5000 1.0000		
			Razem pozycja 82				
83 d.2		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter dwukrotny	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0950		
		0000000 7553999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) dwukrotny	% szt.	2.5000 1.0000		
			Razem pozycja 83				
84 d.2		KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0110		
		0000000 8999999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) etykieta opisowa	% szt.	2.5000 1.0000		
			Razem pozycja 84				
85 d.2		KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - przewód HDMI analogia	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0210		
		7920999 0000000	-- Materiały -- przewód HDMI materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 85				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
86 d.2		KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe HDMI - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1790		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe HDMI materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Razem pozycja 86							
87 d.2		analiza indywidualna	Budowa i podłączenie punktu dystrybucyjnego sieci komputerowej nr FD-1.1.C wg PW	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	72.0000		
		0000000	-- Materiały -- punkt dystrybucyjny FD-1.1.C wg PW materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 3.0000		
Razem pozycja 87							
88 d.2		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2040		
		0000000 7551999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) gniazdo RJ45 kat. 5e ekranowane	% szt.	2.5000 1.0000		
Razem pozycja 88							
89 d.2		KNR AT-14 0111-0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0000		
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
		at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980		
		at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960		
Razem pozycja 89							
90 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.7100		
			-- Materiały -- Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3; 13,8V/5A/65Ah	szt.	1.0000		
Razem pozycja 90							
91 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.5000		
			-- Materiały -- akumulator 12V/65Ah	szt.	1.0000		
Razem pozycja 91							
92 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa	szt.			
			-- Robocizna --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Materiały -- kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa + licencje	r-g kpl.	11.8100 1.0000		
			Razem pozycja 92				
93 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	szt.			
		999	-- Robocizna -- -- Materiały -- czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	r-g kpl.	6.3900 1.0000		
			Razem pozycja 93				
94 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	10.3700		
			Razem pozycja 94				
95 d.2		analiza indywidualna	Instalacja oprogramowania , uruchomienie systemu kontroli dostępu oraz integracja z systemem w innych budynkach	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	40.0000		
			Razem pozycja 95				
96 d.2	ST-18/03-DK	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - panel wywoławczy wideodomofonowy zintegrowany z systemem kontroli dostępu - ANALOGIA	szt.			
		999	-- Robocizna -- -- Materiały -- panel wywoławczy wideodomofonowy zintegrowany z systemem kontroli dostępu	r-g szt.	2.5000 1.0000		
			Razem pozycja 96				
97 d.2		KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - monitor wideodomofonowy ((aparat odbiorczy) zintegrowany z systemem kontroli dostępu - ANALOGIA	szt.			
		999	-- Robocizna -- -- Materiały -- monitor wideodomofonowy ((aparat odbiorczy) zintegrowany z systemem kontroli dostępu	r-g szt.	0.8500 1.0000		
			Razem pozycja 97				
98 d.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			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0672		
		7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 98				
99 d.2		KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x1	m			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0210		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YnTKSYekw 1x2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 99				
100 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x1,5 (E90)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód HDGs 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 100				
101 d.2		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0089		
		8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			Razem pozycja 101				
102 d.2		KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4590		
		7540099 0000000	-- Materiały -- puszki natynkowe 60x60x30 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			Razem pozycja 102				
103 d.2		analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			Razem pozycja 103				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1523.8152		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do betonów	m ³	1.1000		1.1000			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1910		0.1910			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600		0.1600			
4.	rozdzielnica parteru RP(-1)nn z prefabrykacją wg PW	szt.	1.0000		1.0000			
5.	ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.	12.0000		12.0000			
6.	Czujnik obecności dwukanałowy (sterowanie oświetleniem i wentylacją)	szt.	4.0000		4.0000			
7.	rozłącznik bezpiecznikowy 160A	szt.	3.0000		3.0000			
8.	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, podtrzymanie min. 1 godz., auto-test	szt.	3.0000		3.0000			
9.	Oprawa LED natropowa (O.1) 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	37.0000		37.0000			
10.	Oprawa LED natropowa (O.3) 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		1.0000			
11.	Oprawa LED natropowa (O.2) 28W, 3440lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=19 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	7.0000		7.0000			
12.	Oprawa LED (O.4) do sufitów podwieszanych, IP44 27W, 3000lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 350mm x 350mm x 115mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (PLX)	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Oprawa LED (O.5) do sufitów podwieszanych, IP44 21W, 2300lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 350mm x 350mm x 115mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (PLX)	szt.	2.0000		2.0000			
14.	Oprawa LED (O.8) do sufitów podwieszanych 31W, 3600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<=25 przybliżone wymiary 1195mm x 134mm x 87mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (mleczny)	szt.	6.0000		6.0000			
15.	AW1 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 2W, min. 243lm, rozsył dookólny symetryczny (area) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST	szt.	3.0000		3.0000			
16.	AW2 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 3W, min. 347lm, rozsył korytarzowy (road plus) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST	szt.	3.0000		3.0000			
17.	Oprawa LED (O.6), kinkiet IP44, długość ok. 225cm 26W, 2170(4260)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała	szt.	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
18.	Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 9W, 720(1420)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała	szt.	4.0000		4.0000			
19.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt.	2.0400		2.0400			
20.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy	szt.	3.0600		3.0600			
21.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk)	szt.	5.1000		5.1000			
22.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy	szt.	9.1800		9.1800			
23.	gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt.	3.0600		3.0600			
24.	gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA	szt.	55.0800		55.0800			
25.	gniazdo podtynkowe 16A/230V	szt.	93.8400		93.8400			
26.	gniazdo podtynkowe HDMI	szt.	6.1200		6.1200			
27.	gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.	31.6200		31.6200			
28.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	259.0800		259.0800			
29.	puszki natynkowe 60x60x30	szt.	26.5200		26.5200			
30.	gniazdo RJ45 kat. 6A	szt.	95.0000		95.0000			
31.	gniazdo RJ45 kat. 5e ekranowane	szt.	7.0000		7.0000			
32.	adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) jednokrotny	szt.	1.0000		1.0000			
33.	adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) dwukrotny	szt.	47.0000		47.0000			
34.	rury winidurkowe karbowane	m	526.2400		526.2400			
35.	rury winidurkowe	m	6.2400		6.2400			
36.	złączki	szt.	2.4600		2.4600			
37.	przewód HDMI	m	6.7600		6.7600			
38.	przewód Li2YCY 2x2x1	m	62.4000		62.4000			
39.	przewód YDY 3x2,5	m	977.6000		977.6000			
40.	przewód YDY 3x1,5	m	750.8800		750.8800			
41.	Przewód DYżo4	m	93.6000		93.6000			
42.	przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamki elektryczny - czytnik kart HID	m	41.6000		41.6000			
43.	przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	196.5600		196.5600			
44.	przewód YLY 2x1,5	m	66.5600		66.5600			
45.	przewód YDY 4x1,5	m	15.6000		15.6000			
46.	przewód HDGs 3x1,5	m	20.8000		20.8000			
47.	przewód S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m	7524.0000		7524.0000			
48.	przewód FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH	m	616.0000		616.0000			
49.	kabel YKXS 5x16	m	156.0000		156.0000			
50.	koryto siatkowe 150x50mm	m	20.0000		20.0000			
51.	koryto siatkowe 100x50mm	m	42.0000		42.0000			
52.	koryto pełne 150x60mm z pokrywą	m	65.0000		65.0000			
53.	konstrukcje wsporcze koryta	szt.	130.0000		130.0000			
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	535.6000		535.6000			
55.	etykieta opisowa	szt.	95.0000		95.0000			
56.	Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3; 13,8V/5A/65Ah	szt.	1.0000		1.0000			
57.	akumulator 12V/65Ah	szt.	1.0000		1.0000			
58.	kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa + licencje	kpl.	5.0000		5.0000			
59.	czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	kpl.	10.0000		10.0000			
60.	panel wywoławczy wideodomofonowy zintegrowany z systemem kontroli dostępu	szt.	1.0000		1.0000			
61.	monitor wideodomofonowy ((aparatur odbiorczy) zintegrowany z systemem kontroli dostępu	szt.	2.0000		2.0000			
62.	materiały do wykonania przepustu ppoż. E120	kpl.	2.0000		2.0000			
63.	punkt dystrybucyjny FD-1.1.C wg PW	kpl.	1.0000		1.0000			
64.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	30.3960		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	60.7920		
				RAZEM	

Słownie: