

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ 1 PIĘTRA W BUDYNKU NR 15  
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 : 2020-05-11

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

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

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GUMED, budynek 15, 1 piętro, Zakład Zdrowia Publicznego</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica 1 piętra RP1nn wg PW	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wymiana wkładek bezpiecznikowych mocy typu WT-00/gG w szafie rozdzielczej w piwnicy	szt.		
d.1	0302-03	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0702	42	otw.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	585	m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1	1207-13	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1208-05	1.17	m³	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	585	m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe 100x60mm	m		
d.1	1105-07	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0102-04	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5	m		
d.1	0209-01	675	m	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
14	KNNR 5	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		
d.1	0205-01	822	m	822.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>822.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur - - przewód YDY 3x2,5	m		
d.1	0203-01	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x1,5	m		
d.1	0205-01	105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5	m		
d.1	0209-01	204	m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NXH 3x1,5 (E90)	m		
d.1	0205-01	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 1071	m m	1071.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1071.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód LYżo 6 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód DYżo4 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
22	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
23	KNNR 5-08 d.1 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm <sup>3</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5-08 d.1 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objętości powyżej 1 dm <sup>3</sup> 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 412	szt. szt.	412.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - puszka podłogowa gniazdowa wg PW 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy ściemniacz 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwirny (przycisk) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik podtynkowy dwubiegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika obecności 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA 98	szt. szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
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 mm <sup>2</sup> - gniazdo do puszki podłogowej 16A/230V DATA 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 16A/230V 270	szt.  szt.	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo do puszkki podłogowej 16A/230V 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochornnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym 18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  138	szt.  szt.	  138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
41	KNNR 5 d.1 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa LED zwieszana (O.1) 38W, 3740lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR=<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały miniPAR lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR (ANALOGIA) 48	kpl.         kpl.	         48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
42	KNNR 5 d.1 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - O.1S - Oprawa LED zwieszana, ściemniania 38W, 3740lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR=<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały miniPAR lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR (ANALOGIA) 15	kpl.         kpl.	         15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43	KNNR 5 d.1 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - O.2 - Oprawa LED zwieszana 36W, 4130lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 1205mm x 305mm x 45mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR (ANALOGIA) 2	kpl.         kpl.	         2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - O.3 - Oprawa LED 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) 8	kpl.         kpl.	         8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - O.4 - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 31W, 3600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<25 przybliżone wymiary 595mm x 134mm x 87mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (mleczny) (ANALOGIA) 6	kpl.         kpl.	         6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - O.7 - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 27W, 3250lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 1195mm x 134mm x 87mm układ optyczny: płyta mikropryzmatyczna z rastrem parabolicznym  (ANALOGIA) 1	kpl.         kpl.	         1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - O.5 - Oprawa LED kubelkowa, nasufitowa, 24W, 2500lm, 4000K, Ra 80 (min.), przybliżone wymiary: 242mm (średnica), 238mm (wysokość) obudowa metalowa malowana proszkowo, kolor biały odbłyśnik matowy fasetowany (ANALOGIA) 10	kpl.  kpl.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - O.6 - Oprawa LED, kinkiet IP44, długość ok. 60cm 11W, 700(1300)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała wysokość montażu: 2,2m (ANALOGIA) 5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, podtrzymanie min. 1 godz., autotest (ANALOGIA) 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 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) 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 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. 2W, min. 238lm, rozsył korytarzowy (road plus) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST (ANALOGIA) 7	kpl.  kpl.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52 d.1	analiza indywidualna	System zdalnego odczytu zużycia energii elektrycznej - Instalacja oprogramowania, konfiguracja i uruchomienie systemu 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar  pomiar	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 51	pomiar  pomiar	  51.000	  51.000
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
55 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 24	prób.  prób.	  24.000	  24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
56 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 462	prób.  prób.	  462.000	  462.000
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
57 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 24	kpl.po m. kpl.po m.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72	kpl.po m.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
59 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
60 d.2	analiza indywidualna	Demontaż instalacji teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.2	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
63 d.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
65 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
66 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka pełna z pokrywą 200x100mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
67 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa 200mm do korytka pełnego - analogia	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
68 d.2	KNNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - zdjęcie i ponowne założenie płyt sufitu podwieszanego pod planowaną trasą przewodów teletechnicznych w korytarzu - analogia	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
69 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		543	m	543.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.000</b>
70 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
72 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		507	m	507.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.000</b>
73 d.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura OPTO 32/2 - Analogia	m		
		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
74 d.2	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75 d.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		998	m	998.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>998.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR AT-14 d.2 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy jednomodowy 12 włókien	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
77	KNR AT-14 d.2 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy wielomodowy 12 włókien	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
78	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - przewód telefoniczny kat.5 min. 25 par	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
79	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - typ S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m		
		6942	m	6942.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6942.000</b>
80	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		
		391	m	391.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.000</b>
81	KNR AT-14 d.2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu - wszystkie odcinki (przewody miedziane i opto) analogia	m		
		1653	m	1653.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1653.000</b>
82	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamek elektryczny - czytnik kart HID	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
83	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 2x1,5 (zasilanie kontrolerów KD)	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
84	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
85	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
86	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		196	szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
87	KNR AT-14 d.2 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		196	szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
88	KNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter jednokrotny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter dwukrotny	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
90	KNR AT-14 d.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		196	szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
91	KNNR 5 d.2 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód HDMI analogia	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe HDMI - analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	d.2 analiza indywidualna	Budowa i podłączenie punktu dystrybucyjnego sieci komputerowej nr FD-1.2 wg PW	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	d.2 analiza indywidualna	rozbudowa szafki przyłącza telefonicznego ST i rozszycie przewodu telefonicznego wieloparowego wg PW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR AT-14 d.2 0111-0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		190	pomiar	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
96	KNR AL-01 d.2 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR AL-01 d.2 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - kontroler główny systemu kontroli dostępu - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	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.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
100	KNR AL-01 d.2 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
101	KNR AL-01 d.2 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR AL-01 d.2 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	d.2 analiza indywidualna	Instalacja oprogramowania , uruchomienie systemu kontroli dostępu oraz integracja z systemem w innych budynkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	d.2 analiza indywidualna	montaż i uruchomienie wideodomofonu dla dwóch wejść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	d.2 analiza indywidualna	montaż telewizora wg PW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YnTKSYekw 1x2x1	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
107	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x1	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
108	KNNR 5 d.2 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 2x1,5 (E90)	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
109	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
110	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.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka zapasu kabla - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.2	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1			<b>Instalacje elektryczne</b>				
1 d.1		analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			<b>Razem pozycja 1</b>				
2 d.1		KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica 1 piętra RP1nn wg PW	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1900		
		7052999	-- Materiały -- rozdzielnica 1 piętra RP1nn z systemem zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej (prefabrykacja wg PW)	szt.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 2</b>				
3 d.1		KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wymiana wkładek bezpiecznikowych mocy typu WT-00/gG w szafie rozdzielczej w piwnicy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1260		
		7010599	-- Materiały -- wkładki bezpiecznikowe mocy typu WT-00/gG	szt.	1.0300		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
			<b>Razem pozycja 3</b>				
4 d.1		KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		
			<b>Razem pozycja 4</b>				
5 d.1		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0798		
			<b>Razem pozycja 5</b>				
6 d.1		KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3570		
			<b>Razem pozycja 6</b>				
7 d.1		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.0300		
		1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910		
		1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.1000		
		1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 7</b>				
8 d.1		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
			<b>Razem pozycja 8</b>				
9 d.1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	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	0.0089		
		8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			<b>Razem pozycja 9</b>				
10 d.1		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		
			<b>Razem pozycja 10</b>				
11 d.1		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto siatkowe 100x60mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
		8322200 0000000	-- Materiały -- koryto siatkowe 100x60mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
			<b>Razem pozycja 11</b>				
12 d.1		KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1050		
		7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Razem pozycja 12</b>				
13 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		
			<b>Razem pozycja 13</b>				
14 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		
			<b>Razem pozycja 14</b>				
15 d.1		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - - przewód YDY 3x2,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 15</b>							
16	d.1	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 YDY 5x1,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały --	m	1.0400		
		0000000	przewód YDY 5x1,5 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 16</b>							
17	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	-- Materiały --	m	1.0400		
		0000000	przewód YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 17</b>							
18	d.1	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 NHHX 3x1,5 (E90)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały --	m	1.0400		
		0000000	przewód NHHX 3x1,5 (E90) materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 18</b>							
19	d.1	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 YDY 3x1,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały --	m	1.0400		
		0000000	przewód YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 19</b>							
20	d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LYżo 6	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0179		
		7920999	-- Materiały --	m	1.0400		
		0000000	przewód LYżo 6 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 20</b>							
21	d.1	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 DYżo4	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały --	m	1.0400		
		0000000	Przewód DYżo4 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 21</b>							

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
22 d.1		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		
			<b>Razem pozycja 22</b>				
23 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		
			<b>Razem pozycja 23</b>				
24 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		
			<b>Razem pozycja 24</b>				
25 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		
			<b>Razem pozycja 25</b>				
26 d.1		KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - puszka podłogowa gniazdowa wg PW	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8100		
		7052999	-- Materiały -- puszka podłogowa gniazdowa wg PW	szt.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 26</b>				
27 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		
			<b>Razem pozycja 27</b>				
28 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		
			<b>Razem pozycja 28</b>				
29 d.1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy ściemniacz	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
			-- Materiały --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7519999	łącznik podtynkowy jednobiegunowy ściemniacz	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 29</b>				
30 d.1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
		7519999	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk)	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 30</b>				
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	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 31</b>				
32 d.1		KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik podtynkowy dwubiegunowy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3360		
		7510599	-- Materiały -- łącznik podtynkowy dwubiegunowy	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 32</b>				
33 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 (sterownie oświetleniem)	szt.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 33</b>				
34 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 34</b>				
35 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
			-- Materiały --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7530399 0000000	gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Razem pozycja 35</b>				
36 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo do puszeki podłogowej 16A/230V DATA	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo do puszeki podłogowej 16A/230V DATA materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Razem pozycja 36</b>				
37 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 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		
			<b>Razem pozycja 37</b>				
38 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo do puszeki podłogowej 16A/230V	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo do puszeki podłogowej 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Razem pozycja 38</b>				
39 d.1		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochornnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7099999	-- Materiały -- ochornnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 39</b>				
40 d.1		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		
			<b>Razem pozycja 40</b>				



Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
41 d.1		KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa LED zwieszana (O.1) 38W, 3740lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR=<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały miniPAR lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0300		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa LED zwieszana (O.1) 38W, 3740lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR=<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały miniPAR lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 41</b>							
42 d.1		KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - O.1S - Oprawa LED zwieszana, ściemniania 38W, 3740lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR=<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały miniPAR lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0300		
		7302299	-- Materiały -- O.1S - Oprawa LED zwieszana, ściemniania 38W, 3740lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR=<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały miniPAR lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 42</b>							
43 d.1		KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - O.2 - Oprawa LED zwieszana 36W, 4130lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 1205mm x 305mm x 45mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR (ANALOGIA)	kpl.			

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	1.0300		
		7302299	-- Materiały -- O.2 - Oprawa LED zwieszana 36W, 4130lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 1205mm x 305mm x 45mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 43</b>							
44 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - O.3 - Oprawa LED 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 -- O.3 - Oprawa LED 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.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 44</b>							
45 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - O.4 - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 31W, 3600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<25 przybliżone wymiary 595mm x 134mm x 87mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (mleczny) (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7302299	-- Materiały -- O.4 - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 31W, 3600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<25 przybliżone wymiary 595mm x 134mm x 87mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (mleczny)	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 45</b>							

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
46 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - O.7 - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 27W, 3250lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 1195mm x 134mm x 87mm układ optyczny: płyta mikropryzmatyczna z rastrem parabolicznym (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7302299	-- Materiały -- O.7 - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 27W, 3250lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 1195mm x 134mm x 87mm układ optyczny: płyta mikropryzmatyczna z rastrem parabolicznym	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 46</b>							
47 d.1		KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - O.5 - Oprawa LED kubelkowa, nasufitowa, 24W, 2500lm, 4000K, Ra 80 (min.), przybliżone wymiary: 242mm (średnica), 238mm (wysokość) obudowa metalowa malowana proszkowo, kolor biały odbłyśnik matowy fasetowany (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6200		
		7302299	-- Materiały -- O.5 - Oprawa LED kubelkowa, nasufitowa, 24W, 2500lm, 4000K, Ra 80 (min.), przybliżone wymiary: 242mm (średnica), 238mm (wysokość) obudowa metalowa malowana proszkowo, kolor biały odbłyśnik matowy fasetowany	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 47</b>							
48 d.1		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - O.6 - Oprawa LED, kinkiet IP44, długość ok. 60cm 11W, 700(1300)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała wysokość montażu: 2,2m (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5400		
		7304440	-- Materiały -- O.6 - Oprawa LED, kinkiet IP44, długość ok. 60cm 11W, 700(1300)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała wysokość montażu: 2,2m	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 48</b>							
49 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	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Razem pozycja 49</b>							
50 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 --	r-g	0.8600		
		7303399	-- Materiały -- 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		
<b>Razem pozycja 50</b>							
51 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. 2W, min. 238lm, 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. 2W, min. 238lm, rozsył korytarzowy (road plus) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST	szt.	1.0000		

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		
			<b>Razem pozycja 51</b>				
52 d.1		analiza indywidualna	System zdalnego odczytu zużycia energii elektrycznej - Instalacja oprogramowania, konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	34.0000		
			<b>Razem pozycja 52</b>				
53 d.1		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.7600		
			<b>Razem pozycja 53</b>				
54 d.1		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.3000		
			<b>Razem pozycja 54</b>				
55 d.1		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3300		
			<b>Razem pozycja 55</b>				
56 d.1		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2700		
			<b>Razem pozycja 56</b>				
57 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		
			<b>Razem pozycja 57</b>				
58 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		
			<b>Razem pozycja 58</b>				
59 d.1		analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			<b>Razem pozycja 59</b>				
<b>2</b>			<b>Instalacje teletechniczne</b>				
60 d.2		analiza indywidualna	Demontaż instalacji teletechnicznych	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	8.0000		
			<b>Razem pozycja 60</b>				
61 d.2		KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.1300		
			<b>Razem pozycja 61</b>				
62 d.2		KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 62</b>							
63	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		
<b>Razem pozycja 63</b>							
64	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		
<b>Razem pozycja 64</b>							
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		
<b>Razem pozycja 65</b>							
66	d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto pełna z pokrywą 200x100mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		8322200 0000000	-- Materiały -- koryto pełne 200x100mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
<b>Razem pozycja 66</b>							
67	d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa 200mm do koryta pełnego - analogia	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0950		
		8322399 0000000	-- Materiały -- pokrywa 200mm do koryta pełnego materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
<b>Razem pozycja 67</b>							
68	ST-18/01-DK d.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - zdjęcie i ponowne założenie płyt sufitu podwieszanego pod planowaną trasą przewodów teletechnicznych w korytarzu - analogia	m <sup>2</sup>			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1800		
<b>Razem pozycja 68</b>							
69	d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2690		
<b>Razem pozycja 69</b>							
70	d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3570		
<b>Razem pozycja 70</b>							
71	d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>			

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	4.0300		
		1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910		
		1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.1000		
		1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 71</b>				
72 d.2		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
			<b>Razem pozycja 72</b>				
73 d.2		KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura OPTO 32/2 - Analogia	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0840		
		7580099	-- Materiały -- rura OPTO 32/2	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 73</b>				
74 d.2		KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1050		
		7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 74</b>				
75 d.2		KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe 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	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 75</b>				
76 d.2		KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy jednomodowy 12 włókien	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0212		
		7986999	-- Materiały -- kabel światłowodowy jednomodowy 12 włókien	m	1.1000		
		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 76</b>				
77 d.2		KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy wielomodowy 12 włókien	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0212		
		7986999	-- Materiały -- kabel światłowodowy wielomodowy 12 włókien OM4	m	1.1000		
		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 77</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
78 d.2		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - przewód telefoniczny kat.5 min. 25 par	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0170		
		0000000	-- Materiały --	%	2.5000		
		7986999	materiały pomocnicze(od R) przewód telefoniczny kat.5 min. 25 par	m	1.1000		
			<b>Razem pozycja 78</b>				
79 d.2		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - typ S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0170		
		0000000	-- Materiały --	%	2.5000		
		7986999	materiały pomocnicze(od R) przewód S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m	1.1000		
			<b>Razem pozycja 79</b>				
80 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 --	%	2.5000		
		7986999	materiały pomocnicze(od R) przewód FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH	m	1.1000		
			<b>Razem pozycja 80</b>				
81 d.2		KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu - wszystkie odcinki (przewody miedziane i opto) analogia	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0151		
		0000000	-- Materiały --	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 81</b>				
82 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 --	m	1.0400		
		0000000	przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamek elektryczny - czytnik kart HID materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 82</b>				
83 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 --	m	1.0400		
		0000000	przewód YLY 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 83</b>				



Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
84 d.2		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		
<b>Razem pozycja 84</b>							
85 d.2		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		
<b>Razem pozycja 85</b>							
86 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		
<b>Razem pozycja 86</b>							
87 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		
<b>Razem pozycja 87</b>							
88 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		
<b>Razem pozycja 88</b>							
89 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		
<b>Razem pozycja 89</b>							
90 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		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 90</b>							
91 d.2		KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> 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		
<b>Razem pozycja 91</b>							
92 d.2		KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynekowe HDMI - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1790		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynekowe HDMI materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
<b>Razem pozycja 92</b>							
93 d.2		analiza indywidualna	Budowa i podłączenie punktu dystrybucyjnego sieci komputerowej nr FD-1.2 wg PW	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	72.0000		
		0000000	-- Materiały -- punkt dystrybucyjny FD-1.2 wg PW materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 3.0000		
<b>Razem pozycja 93</b>							
94 d.2		analiza indywidualna	rozbudowa szafki przyłącza telefonicznego ST i rozszycie przewodu telefonicznego wieloparowego wg PW	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.0000		
		0000000	-- Materiały -- łączówka LSA+ z numeracją materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	3.0000 3.0000		
<b>Razem pozycja 94</b>							
95 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		
<b>Razem pozycja 95</b>							
96 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		
<b>Razem pozycja 96</b>							
97 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	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	2.5000		
			-- Materiały -- akumulator 12V/65Ah	szt.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 97</b>				
98 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - kontroler główny systemu kontroli dostępu - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	21.9500		
			-- Materiały -- kontroler główny systemu kontroli dostępu + obudowa	kpl.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 98</b>				
99 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.			
		999	-- Robocizna --	r-g	11.8100		
			-- Materiały -- kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa	kpl.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 99</b>				
100 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 --	r-g	6.3900		
			-- Materiały -- czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	kpl.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 100</b>				
101 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		
			<b>Razem pozycja 101</b>				
102 d.2		KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2300		
			<b>Razem pozycja 102</b>				
103 d.2		analiza indywidualna	Instalacja oprogramowania , uruchomienie systemu kontroli dostępu oraz integracja z systemem w innych budynkach	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	32.0000		
			-- Materiały -- oprogramowanie KD wg PW	kpl.	1.0000		
			<b>Razem pozycja 103</b>				
104 d.2		analiza indywidualna	montaż i uruchomienie wideodomofonu dla dwóch wejść	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			-- Materiały --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		0000000	zestaw wideodomofony: monitor kolorowy + 2 panele wywoławcze materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000		
			<b>Razem pozycja 104</b>				
105 d.2		analiza indywidualna	montaż telewizora wg PW	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	8.0000		
			-- Materiały --				
			telewizor UHD 70 cali wg PW	kpl.	1.0000		
			uchwyt ścienny do telewizora 70 cali	kpl.	1.0000		
			zestaw głośnikowy sundbar do montażu ściennego wg PW	kpl.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 105</b>				
106 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 YnTKSYekw 1x2x1	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
			-- Materiały --				
		7959999	przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 106</b>				
107 d.2		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x1	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
			-- Materiały --				
		7959999	przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 107</b>				
108 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 2x1,5 (E90)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
			-- Materiały --				
		7959999	przewód HDGs 2x1,5	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 108</b>				
109 d.2		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0089		
			-- Materiały --				
		8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.0300		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 109</b>				
110 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		
			-- Materiały --				
		7540099	puszki natynkowe 60x60x30	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Razem pozycja 110</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
111 d.2		KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o ma- sie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka zapasu kabla - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1100		
		7052999	-- Materiały -- skrzynka zapasu kabla	szt.	1.0000		
		<b>Razem pozycja 111</b>					
112 d.2		analiza indywidu- alna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
		<b>Razem pozycja 112</b>					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2190.6397		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	2.4970		2.4970			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.4336		0.4336			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.3632		0.3632			
4.	wkładki bezpiecznikowe mocy typu WT-00/gG	szt.	9.2700		9.2700			
5.	rozdzielnica 1 piętra RP1nn z systemem zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej (prefabrykacja wg PW)	szt.	1.0000		1.0000			
6.	puszka podłogowa gniazdowa wg PW	szt.	3.0000		3.0000			
7.	skrzynka zapasu kabla	szt.	1.0000		1.0000			
8.	Czujnik obecności (sterownie oświetleniem)	szt.	6.0000		6.0000			
9.	ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.	18.0000		18.0000			
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, podtrzymanie min. 1 godz., auto-test	szt.	4.0000		4.0000			
11.	Oprawa LED zwieszana (O.1) 38W, 3740lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR=<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały miniPAR lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	48.0000		48.0000			
12.	O.1S - Oprawa LED zwieszana, ściemniania 38W, 3740lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR=<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały miniPAR lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	15.0000		15.0000			
13.	O.2 - Oprawa LED zwieszana 36W, 4130lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 1205mm x 305mm x 45mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	2.0000		2.0000			
14.	O.3 - Oprawa LED 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.	8.0000		8.0000			
15.	O.4 - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 31W, 3600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<25 przybliżone wymiary 595mm x 134mm x 87mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz opalizowany (mleczny)	szt.	6.0000		6.0000			
16.	O.7 - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 27W, 3250lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 1195mm x 134mm x 87mm układ optyczny: płyta mikropryzmatyczna z rastrem parabolicznym	szt.	1.0000		1.0000			
17.	O.5 - Oprawa LED kubelkowa, nasufitowa, 24W, 2500lm, 4000K, Ra 80 (min.), przybliżone wymiary: 242mm (średnica), 238mm (wysokość) obudowa metalowa malowana proszkowo, kolor biały odbłyśnik matowy fasetowany	szt.	10.0000		10.0000			
18.	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.	2.0000		2.0000			
19.	AW2 - Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, LED, do montażu w sufitach podwieszanych ok. 2W, min. 238lm, rozsył korytarzowy (road plus) obudowa biała okrągła, średnica ok. 85mm czas podtrzymania: min. 1 godz. AUTOTEST	szt.	7.0000		7.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
20.	O.6 - Oprawa LED, kinkiet IP44, długość ok. 60cm 11W, 700(1300)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała wysokość montażu: 2,2m	szt.	5.0000		5.0000			
21.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt.	4.0800		4.0800			
22.	łącznik podtynkowy dwubiegunowy	szt.	2.0400		2.0400			
23.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy	szt.	4.0800		4.0800			
24.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy ściemniacz	szt.	2.0400		2.0400			
25.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk)	szt.	10.2000		10.2000			
26.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy	szt.	11.2200		11.2200			
27.	gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt.	6.1200		6.1200			
28.	gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA	szt.	99.9600		99.9600			
29.	gniazdo podtynkowe 16A/230V	szt.	275.4000		275.4000			
30.	gniazdo podtynkowe HDMI	szt.	4.0800		4.0800			
31.	gniazdo do puszeki podłogowej 16A/230V DATA	szt.	6.1200		6.1200			
32.	gniazdo do puszeki podłogowej 16A/230V	szt.	6.1200		6.1200			
33.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	518.1600		518.1600			
34.	puszki natynkowe 60x60x30	szt.	24.4800		24.4800			
35.	gniazdo RJ45 kat. 6A	szt.	196.0000		196.0000			
36.	adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) jednokrotny	szt.	4.0000		4.0000			
37.	adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) dwukrotny	szt.	96.0000		96.0000			
38.	rury winidurkowe karbowane	m	1056.6400		1056.6400			
39.	rura OPTO 32/2	m	162.2400		162.2400			
40.	przewód HDMI	m	8.3200		8.3200			
41.	przewód LYżo 6	m	20.8000		20.8000			
42.	przewód YDY 3x2,5	m	1575.6000		1575.6000			
43.	przewód YDY 5x1,5	m	109.2000		109.2000			
44.	przewód YDY 3x1,5	m	1326.0000		1326.0000			
45.	Przewód DYżo4	m	32.2400		32.2400			
46.	przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamki elektryczny - czytnik kart HID	m	33.2800		33.2800			
47.	przewód NHXH 3x1,5 (E90)	m	24.9600		24.9600			
48.	przewód HDGs 2x1,5	m	63.4400		63.4400			
49.	przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	339.0400		339.0400			
50.	przewód YLY 2x1,5	m	98.8000		98.8000			
51.	przewód S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m	7636.2000		7636.2000			
52.	przewód FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH	m	430.1000		430.1000			
53.	kabel światłowodowy jednomodowy 12 włókien	m	82.5000		82.5000			
54.	kabel światłowodowy wielomodowy 12 włókien OM4	m	82.5000		82.5000			
55.	przewód telefoniczny kat.5 min. 25 par	m	85.8000		85.8000			
56.	koryto siatkowe 100x60mm	m	35.0000		35.0000			
57.	koryto pełne 200x100mm	m	35.0000		35.0000			
58.	pokrywa 200mm do koryta pełnego	m	35.0000		35.0000			
59.	konstrukcje wsporcze koryta	szt.	72.0000		72.0000			
60.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	339.9000		339.9000			
61.	etykieta opisowa	szt.	196.0000		196.0000			
62.	punkt dystrybucyjny FD-1.2 wg PW	kpl.	1.0000		1.0000			
63.	łączówka LSA+ z numeracją	kpl.	3.0000		3.0000			
64.	Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3; 13,8V/5A/65Ah	szt.	1.0000		1.0000			
65.	akumulator 12V/65Ah	szt.	1.0000		1.0000			
66.	kontroler główny systemu kontroli dostępu + obudowa	kpl.	1.0000		1.0000			
67.	kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa	kpl.	8.0000		8.0000			
68.	czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	kpl.	16.0000		16.0000			
69.	oprogramowanie KD wg PW	kpl.	1.0000		1.0000			
70.	zestaw wideodomofony: monitor kolorowy + 2 panele wywoławcze	kpl.	1.0000		1.0000			
71.	telewizor UHD 70 cali wg PW	kpl.	2.0000		2.0000			
72.	uchwyt ścienny do telewizora 70 cali	kpl.	2.0000		2.0000			
73.	zestaw głośnikowy sundbar do montażu ściennego wg PW	kpl.	2.0000		2.0000			
74.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	56.6200		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	113.2400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: