

---

## PRZEDMIAR I KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie  
39515400-9 Rolety  
44220000-8 Stolarka budowlana  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa  
32420000-3 Urządzenia sieciowe  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Zespołu Szkół Poligraficzno-Mechanicznych w ramach zadania: "Wyposażenie pracowni zawodowych w Zespole Szkół Poligraficzno-Mechanicznych w Katowicach"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 84 40-671 Katowice  
INWESTOR : Zespół Szkół Poligraficzno-Mechanicznych  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 84 40-671 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Dygdoń  
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2016

---

Poziom cen : III kw. 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Część architektoniczno-budowlana</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sala S2</b>			
1	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-02	(uzupełnienie tynków)			
1		9	m <sup>2</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
1		148	m <sup>2</sup>	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
3	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
1		148	m <sup>2</sup>	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Sala S3 i S3a</b>			
4	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-02	(uzupełnienie tynków)			
2		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
2		147	m <sup>2</sup>	147,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
6	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
2		147	m <sup>2</sup>	147,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-06				
2		63	m <sup>2</sup>	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
8	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.1.	1112-05				
2		63	m <sup>2</sup>	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
9	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1112-09				
2		63	m <sup>2</sup>	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Sala S10 i S10a</b>			
10	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-01				
3		14,5	m <sup>2</sup>	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
11	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-09				
3		14,5	m <sup>2</sup>	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
12	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-03				
3	analogia	9,7	m <sup>2</sup>	9,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,700</b>
13	analiza indywidualna	Wymiana (demontaż, zakup, dostawa i montaż) rolet na zapleczu	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3		3,7	m <sup>2</sup>	3,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,700</b>
14	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-02	(uzupełnienie tynków)			
3		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		299	m <sup>2</sup>	299,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,000</b>
16	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		299	m <sup>2</sup>	299,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Sala S11</b>			
17	KNR 4-01 d.1. 0354-04 4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0349-02 4	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,23	m <sup>3</sup>	1,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,230</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0103-01 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
20	KNR 4-04 d.1. 0504-01 4	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		30,5	m <sup>2</sup>	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
21	KNR 2-02 d.1. 1118-09 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		30,5	m <sup>2</sup>	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
22	KNR 2-02 d.1. 0803-02 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
23	KNR 4-01 d.1. 1204-08 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		247	m <sup>2</sup>	247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
24	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		247	m <sup>2</sup>	247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
25	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		247	m <sup>2</sup>	247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
26	d.1. analiza indywidualna 4	Zakup, dostawa i montaż rolet okiennych	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
27	d.1. analiza indywidualna 4	Remont parapetów (przygotowanie powierzchni i dwukrotne malowanie)	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
28	d.1. analiza indywidualna 4	Przekucia przez ściany i stropy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Sala S13 i S13a</b>			
29	KNR 2-02 d.1. 0803-02 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
30	KNR 4-01 d.1. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		223	m <sup>2</sup>	223,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,000</b>
31	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		223	m <sup>2</sup>	223,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,000</b>
32	KNR 4-04 d.1. 0504-09 5 analogia	Rozebranie posadzek z kostek drewnianych układanych na asfalcie	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
33	KNR 2-02 d.1. 1118-09 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
34	d.1. analiza indywidualna 5	Naprawa rolet okiennych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Sala S18 i S18a</b>			
35	KNR 4-01 d.1. 0354-04 6	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1,8	szt.	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
36	KNR 4-01 d.1. 0349-02 6	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		7,20	m <sup>3</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
37	KNR-W 4-01 d.1. 0819-05 6 analogia	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>		
		76,7	m <sup>2</sup>	76,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,700</b>
38	KNR 2-02 d.1. 1102-01 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		76,7	m <sup>2</sup>	76,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,700</b>
39	KNR 2-02 d.1. 1102-03 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		76,7	m <sup>2</sup>	76,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,700</b>
40	KNR 2-02 d.1. 0103-01 6	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
41	d.1. analiza indywidualna 6	Zakup, dostawa i montaż drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	d.1. analiza indywidualna 6	Przełożenie zlewu na zalepcze (wraz z instalacją)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNR 4-01 d.1. 0701-05 6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		257	m <sup>2</sup>	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-02 d.1. 0803-02 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		257	m <sup>2</sup>	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
45	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		257	m <sup>2</sup>	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
46	KNR 2-02 d.1. 1505-03 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		257	m <sup>2</sup>	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
47	d.1. analiza indywidualna 6	Zakup, dostawa i montaż rolet okiennych	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
48	KNR 2-02 d.1. 1118-09 6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		76,7	m <sup>2</sup>	76,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,700</b>
49	d.1. analiza indywidualna 6	Zakup, dostawa i montaż kratki wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	d.1. analiza indywidualna 6	Remont parapetów (przygotowanie powierzchni i malowanie)	m <sup>2</sup>		
		3,6	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
51	KNR 4-01 d.1. 0349-02 6	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,1	m <sup>3</sup>	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
52	d.1. analiza indywidualna 6	Przekucia przez ściany i stropy wraz z uszczelnieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	d.1. analiza indywidualna 6	Zakup, dostawa i montaż nadproża nad drzwiami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	d.1. kalk. własna 6	Wywóz i utylizacja wszystkich odpadów powstałych z rozbiórki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wentylacji mechanicznej</b>			
55	d.2 analiza indywidualna 6	Dostawa i Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej podwieszanej wraz z odzyskiem ciepła, wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	d.2 analiza indywidualna 6	Zakupo, dostawa i montaż - Pochłaniacz oparów lutowniczych wraz z filtrem węglowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
57	KNR 2-17 d.2 0143-03 2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNR 2-17 d.2 0138-03 9	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-17 d.2 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm (wraz z nasadką na rurę spiro)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
60	KNR 2-17 d.2 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNR 2-17 d.2 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
62	KNR 2-17 d.2 0115-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		3,1	m <sup>2</sup>	3,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,100</b>
63	KNR 2-17 d.2 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		5,7	m <sup>2</sup>	5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,700</b>
64	KNR 2-17 d.2 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		7,1	m <sup>2</sup>	7,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,100</b>
65	KNR 2-17 d.2 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		33,2	m <sup>2</sup>	33,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,200</b>
66	d.2 analiza indywidualna	Izolacja termiczna z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr.20mm	m <sup>2</sup>		
		61	m <sup>2</sup>	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
67	d.2 analiza indywidualna	Izolacja termiczna z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr.80mm	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>			
68	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż umywalki z przelewem i syfonem wraz z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż przepływowego ogrzewacza wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż baterii umywalkowej wraz z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zawóru odcinającego Dn15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR 2-15 d.3 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
73	d.3 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż izolacji z pianki polietylenowej rur stalowych Dn15	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
74	KNR 2-15 d.3 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
76	KNR 2-15 d.3 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm (zawór napowietrzający) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Przebudowa, rozbudowa istniejących tablic rozdzielczych TK w objętych projektem salach</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TK2.</b>			
77	KNNR-W 9 d.4. 0207-04 1 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC - lub równoważny 7,00	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
78	KNNR-W 9 d.4. 0207-04 1 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 6A/30mA Typ AC - lub równoważny 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNNR-W 9 d.4. 0208-03 1	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3,00	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TK3.</b>			
80	KNNR-W 9 d.4. 0204-05 2	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wg rys.E-05 4,00	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81	KNNR-W 9 d.4. 0207-04 2 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC - lub równoważny 7,00	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
82	KNNR-W 9 d.4. 0208-03 2	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3,00	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TK10.</b>			
83	KNNR-W 9 d.4. 0207-04 3 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC - lub równoważny 2,00	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNNR-W 9 d.4. 0207-04 3 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNNR-W 9 d.4. 0207-04 3 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNNR-W 9 d.4. 0208-03 3	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3,00	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Tablica rozdz.TR11 i TK 11.</b>			
87	KNNR 5 d.4. 0404-04 4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg tablica rozdzielcza TR11+TK11 wg rys E-07 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.5</b>		<b>Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TK13.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR-W 9 d.4. 0204-05 5	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wg rys.E-08	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
89	KNNR-W 9 d.4. 0207-04 5 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC - lub równoważny	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
90	KNNR-W 9 d.4. 0207-04 5 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNNR-W 9 d.4. 0208-03 5	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4.6</b>		<b>Tablica TK-18.</b>			
92	KNNR 5 d.4. 0404-03 6	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza TK-18 wg rys. E-09	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.7</b>		<b>Rozbudowa istn. rozdzielnicy TR-wlz.</b>			
93	KNNR 5 d.4. 0407-04 7 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 6A/30mA Typ AC - lub równoważny	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNNR 5 d.4. 0407-01 7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach NCN332 MCB Wyłącznik nadprądowy 10kA 3P C 32A - lub równoważny	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNNR 5 d.4. 0407-04 7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach CF441J Wyl. różnicowoprądowy 40A,300mA,4bieg. typ AC - lub równoważny	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNNR-W 9 d.4. 0208-03 7	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa KB463A Szyna grzebieniowa kołkowa 4P, 10 mm <sup>2</sup> , 12M	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.8</b>		<b>WLZ - ty.</b>			
<b>4.8.</b>		<b>WLZ z rozdzielnicy TR-wlz do rozdzielnicy TR11+TK11.</b>			
97	KSNR 5 d.4. 0303-06 8.1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm <sup>2</sup> rury winidurowe	m		
		3,00	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4.8.</b>		<b>WLZ z rozdzTK do rozdzielnicy TK-18.</b>			
98	KNNR 9 d.4. 0201-06 8.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - istniejąca rzodz. TK	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNNR 5 d.4. 0303-09 8.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> puszka WK 160-16 mm <sup>2</sup> IP 54 SPELSBERG - lub równoważna	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNNR 5 d.4. 1207-09 8.2	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		3,0	m	3,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
101	KNNR 5 d.4. 0101-06 8.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3,0	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
102	KNNR 5 d.4. 1208-02 8.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 3,0	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
103	KNNR 5 d.4. 0203-04 8.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - należy dobrać taki sam typ kabla jaki zasilają istniejącą rozdzielnicę TK [ dobór bezpośrednio przy montażu ]. przewody kabelkowe 3,0	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia w salach i dostosowania do norm istn. oświetlenia.</b>			
<b>5.1</b>		<b>Poziom PARTERU</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Sala S2 - Pracownia rysunku technicznego.</b>			
104	KNNR-W 9 d.5. 0501-06 1.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 6,0	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
105	KNNR 5 d.5. 0502-03 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawa z demontażu, montowana w nowym miejscu pracy. oprawy świetłkowe 6,0	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
106	KNNR 5 d.5. 0502-03 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W oprawa św.SR 236.P-A EVG-E - 2xT8 36W ES-SYSTEM - lub równoważna 6,0	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
107	KNNR 5 d.5. 0502-02 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- EW-1 oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednozadaniowa HE/3/SE/11 - lub równoważna 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	KNNR 5 d.5. 0502-02 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- AWA-RYJNE oprawa św. SQUARE D 2x18W 3h jednozadaniowa SD/3/SE/218 - lub równoważna 2,00	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNNR-W 9 d.5. 0401-07 1.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNNR 5 d.5. 0306-03 1.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy/seryjny, lumina2, biały - lub równoważny 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KSNR 5 d.5. 0301-02 1.1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 3,00	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
112	KSNR 5 d.5. 0301-01 1.1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 45,00	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>5.1.2</b>		<b>Sala S3 i S 3a - Pracownia aplikacji internetowych.</b>			
113	KNNR-W 9 d.5. 0501-06 1.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 6,0	szt. szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
114	KNNR 5 d.5. 0502-03 1.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa z demontażu, montowana w nowym miejscu pracy. oprawy świetlówkowe 6,0	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
115	KNNR 5 d.5. 0502-03 1.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa św.SR 236.P-A EVG-E - 2xT8 36W ES-SYSTEM - lub równoważna 3,0+2,00	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
116	KNNR 5 d.5. 0502-02 1.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- EW-1 oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednozadaniowa HE/3/SE/11 - lub równoważna 2,00	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	KNNR 5 d.5. 0502-02 1.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- AWA- RYJNE oprawa św. SQUARE D 2x18W 3h jednozadaniowa SD/3/SE/218 - lub równo- ważna 2,00	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118	KNNR-W 9 d.5. 0401-07 1.2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119	KNNR 5 d.5. 0306-03 1.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy/seryjny, lumina2, biały - lub równoważny 1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNNR 5 d.5. 0306-02 1.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-biegunowy, lumina2, biały - lub równoważny Ramka 1-krotna, lumina2, biały 1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KSNR 5 d.5. 0301-02 1.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegłanym Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 6,00	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
122	KSNR 5 d.5. 0301-01 1.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 70,00	m  m	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Poziom PIWNIC - sale.</b>			
<b>5.2.</b>		<b>Korytarze + kl.schodowa - ośw.awaryjne kierunkowe.</b>			
<b>1</b>					
123	KNNR 5 d.5. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- EW-1 oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednozadaniowa HE/3/SE/11 - lub równoważna 5,00	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
124	KNNR 5 d.5. 0301-11 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym 5,00	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
125	KNNR 5 d.5. 0302-06 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5,0	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
126	KSNR 5 d.5. 0301-01 2.1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 45,00	m  m	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>5.2.</b>	<b>2</b>	<b>Sala S13 i 13a - Pracownia lokalnych sieci komputerowych.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR-W 9 d.5. 0501-06 2.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 5,0	szt. szt.		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
128	KNNR 5 d.5. 0502-04 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 5,0	kpl. kpl.		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
129	KNNR 5 d.5. 0502-04 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa św.K418.PA EVG-E 5901155323837 - lub równoważna 6,0	kpl. kpl.		
				6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
130	KNNR 5 d.5. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- EW-1 oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednozadaniowa HE/3/SE/11 - lub równoważna 2,00	kpl. kpl.		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
131	KNNR 5 d.5. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- AWA- RYJNE oprawa św. SQUARE D 2x18W 3h jednozadaniowa SD/3/SE/218 - lub równo- ważna 2,00	kpl. kpl.		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
132	KSNR 5 d.5. 0301-01 2.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 60,00	m m		
				60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>5.2.</b>		<b>Sale:S10; S10a;S 11; S 12; S 14; S18 i S18a;016; 019-021.</b>			
<b>3</b>					
133	KNNR-W 9 d.5. 0501-06 2.3	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 7,0	szt. szt.		
				7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
134	KNNR 5 d.5. 0502-03 2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa z demontażu, montowana w nowym miejscu pracy. oprawy świetlówkowe 7,0	kpl. kpl.		
				7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
135	KNNR 5 d.5. 0502-03 2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa św.SR 236.P-A EVG-E - 2xT8 36W ES-SYSTEM - lub równoważna 4+9+10+5+2	kpl. kpl.		
				30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
136	KNNR 5 d.5. 0502-03 2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy św. SD 236 EVG 7369 1+1+2	kpl. kpl.		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
137	KNNR 5 d.5. 0502-02 2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- AWA- RYJNE oprawa św. SQUARE D 2x18W 3h jednozadaniowa SD/3/SE/218 - lub równo- ważna 1+3+2+2	kpl. kpl.		
				8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
138	KNNR 5 d.5. 0502-02 2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- EW-1 oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednozadaniowa HE/3/SE/11 - lub równoważna 1+1+3+1+1	kpl. kpl.		
				7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
139	KNNR 5 d.5. 0301-11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 34,00	szt. szt.		
				34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
140	KNNR 5 d.5. 0302-01 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa O 60 szeregową / głęboką S60D - lub równoważna 14,00	szt. szt.		
				14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNNR 5 d.5. 0302-06 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach ZPT5-2.5 Płytką odgałęźna / 2,5mm2 / 5 torów -(kolor czarny)	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
142	KNNR 5 d.5. 0306-02 2.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-biegunowy, lumina2, biały - lub równoważny Ramka 1-krotna, lumina2, biały	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143	KNNR 5 d.5. 0306-03 2.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy/seryjny, lumina2, biały - lub równoważny	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
144	KNNR 5 d.5. 0306-04 2.3	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny, lumina2, biały	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
145	KNNR 5 d.5. 0306-04 2.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyżowy, lumina2, biały - lub równoważny	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
146	KSNR 5 d.5. 0301-02 2.3	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu cegłanym Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		45,00	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
147	KSNR 5 d.5. 0301-01 2.3	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m		
		692,00	m	692,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>692,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych 230V.</b>			
148	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
149	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa O 60 szeregową / głęboką S60D - lub równoważna	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
150	KNNR 5 d.6 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 2P+E, 230V/16A, lumina2, biały - lub równoważne Ramka 1-krotna, lumina2, biały	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
151	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+E z kłapką opcj. IP44, 230V/16A, lumina2, biały - lub równoważne Ramka 1-krotna, lumina2, biały	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152	KSNR 5 d.6 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym Przewód YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2	m		
		60,00	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja siłowy i sterowania.</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacja dzwonekowa.</b>			
153	KNNR 5 d.7. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 5 d.7. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	KNNR 5 d.7. 0303-01 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	KNNR-W 9 d.7. 0406-01 1	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm2 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	KNNR 5 d.7. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 20,00	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
158	KNNR 5 d.7. 0301-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2,00	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
159	KNNR 5 d.7. 0406-02 1 analogia	Montaż dzwonka szkolnego Dzwonek szkolno - alarmowy 230V DUŻY ZAMEL (DNS-212D) - lub równoważny 2,00	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7.2</b>		<b>Zasilanie centrali wentylacyjnej- pom.021</b>			
160	KNNR 5 d.7. 0212-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2 20,00	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
161	KSNR 5 d.7. 0303-06 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoża z cegły Przewód YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2 rury winidurowe 16,00	m m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Obw.TK11/10 z rozdz TK-11 do szafy LAN11.</b>			
162	KNNR 5 d.7. 0212-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych PRZEWÓD OGNIOODPORNY HDGS 3X2,5 10,00	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>7.4</b>		<b>Obw.TK18/11 z rozdz TK-18 do szafy LAN18.</b>			
163	KNNR 5 d.7. 0212-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych PRZEWÓD OGNIOODPORNY HDGS 3X2,5 10,00	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja domofonowa.</b>			
164	KNNR 5 d.8 0409-01 + KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Zestaw domofonowy WL-06D Genway - lub równoważny 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	KSNR 5 d.8 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany Przewód YDYp-750V 2x1mm2 8,00	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
166	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-750V 2x1mm2 23,00	m m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 4x0,5 15,00	m m	15,000	15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
168	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDYekw 2x0,5 15,00	m m	15,000	15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
169	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDYekw 6x0,5 40,00	m m	40,000	40,000
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
170	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S YALE ASSA ABLOY 12 VDC - lub równoważny 1,0	szt szt	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja telefoniczna.</b>			
<b>9.1</b>		<b>Szafa LAN 18 - pom. 18a</b>			
171	KNNR 5 d.9. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel; F/UTP; 5e; drut; Cu; 4x2x24AWG; PVC; szary; 15,00	m m	15,000	15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>9.2</b>		<b>Szafa LAN 11 - pom. 18a</b>			
172	KNNR 5 d.9. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel; F/UTP; 5e; drut; Cu; 4x2x24AWG; PVC; szary; 6,00	m m	6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>9.3</b>		<b>Szafa LAN istn. - pom. 13a</b>			
173	KNNR 5 d.9. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel; F/UTP; 5e; drut; Cu; 4x2x24AWG; PVC; szary; 8,00	m m	8,000	8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja komputerowa.</b>			
<b>10.1</b>		<b>Linia kablowa relacji PG [ sala 234 ] SEKRETARIAT do szafy SD w sali S13a.</b>			
174	KSNR 5 d. 0303-05 10.1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji rury winidurowe Krotność = 3 60,00	m m	60,000	60,000
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>10.2</b>		<b>Linia kablowa relacji PG [ sala 234 ] SEKRETARIAT do szafy SD w sali S11.</b>			
175	KSNR 5 d. 0303-05 10.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji rury winidurowe Krotność = 3 60,00	m m	60,000	60,000
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
176	KSNR 5 d. 0308-01 10.2 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji Krotność = 3 6,00	m m	6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>10.3</b>		<b>Trasy koryt instalacyjnych.</b>			
177	KNNR 5 d. 0111-06 10.3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny BRN7017019010 Podstawa 170, biała - lub równoważny BRN7008029010 Pokrywa 80, biała 230,00	m m	230,000	230,000
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNNR 5 d. 0111-07 10.3 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa BRN7004529010 Pokrywa boczna 170, biała - lub równoważna 460,00	m m		
				460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
179	KNNR 5 d. 0406-03 10.3 analogia	Kąt wewnętrzny, BRN 70110, biały Kąt wewnętrzny, BRN 70110, biały - lub równoważny 13,00+15,00	szt. szt.		
				28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
180	KNNR 5 d. 0406-03 10.3 analogia	Kąt zewnętrzny, BRN 70110, biały Kąt zewnętrzny, BRN 70110, biały 15,00	szt. szt.		
				15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
181	KNNR 5 d. 0406-03 10.3 analogia	Kąt płaski, BRN 70110, biały Kąt płaski, BRN 70110, biały - lub równoważny 10,00	szt. szt.		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
182	KNNR 5 d. 0406-03 10.3 analogia	Końcówka, BRN 70110, biała Końcówka, BRN 70110, biała - lub równoważna 8,00	szt. szt.		
				8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
183	KNNR 5 d. 0406-03 10.3 analogia	Maskownica na przebicie w ścianie 70110, biała Maskownica na przebicie w ścianie 70110, biała - lub równoważna 8,00	szt. szt.		
				8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
184	KNNR 5 d. 0406-01 10.3 analogia	Odstępnik uniwersalny, odległość od ściany 78-125mm Odstępnik uniwersalny, odległość od ściany 78-125mm 58,00	szt. szt.		
				58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
<b>10.4</b>		<b>Montaż osprzętu i przewodów.</b>			
<b>10.4.1</b>		<b>Szafy LAN.</b>			
185	KNR AT-28 d. 0110-03 10. 4.1 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg Szafa LAN 11 12U wg rys.E-11 1,0	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186	KNR AT-28 d. 0110-03 10. 4.1 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg Szafa LAN 18 12U wg rys.E-13 1,0	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10.4.2</b>		<b>Osprzęt i przewody.</b>			
187	KNNR 5 d. 0303-02 10. 4.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> G2850 Puszka instalacyjna 1-kr. montaż krawędziowy - lub równoważna 202,00	szt. szt.		
				202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
188	KNNR 5 d. 0303-02 10. 4.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> G2860 Puszka instalacyjna 2-kr. montaż krawędziowy - lub równoważna 20,00	szt. szt.		
				20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
189	KNNR 5 d. 0308-01 10. 4.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo informatyczne RJ45 Cat.5E FTP; Systo; 1 moduł; biały WS213 - lub równoważne 140,00	szt. szt.		
				140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
190	KNNR 5 d. 0308-01 10. 4.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo przelotowe z uziemieniem, 2x(2P+Z); samozaciski; Systo; 4 moduły; biały; 16A/250V WS122 - lub równoważne 34,00	szt. szt.		
				34,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
191	KNNR 5 d. 0308-01 10. analogia 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo przelotowe z uziemieniem, 3x(2P+Z); samozaciski; Systo; 6 modułów; biały; 16A/250V WS123 - lub równoważne 4,00	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
192	KNNR 5 d. 0308-01 10. analogia 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo przelotowe z uziemieniem DATA; samozaciski; Systo; 2 moduły; czerwony; 16A/250V WS105 - lub równoważne 4,00	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
193	KNNR 5 d. 0308-01 10. analogia 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo przelotowe z uziemieniem DATA, 2x(2P+Z); samozaciski; Systo; 4 moduły; czerwone; 16A/250V WS132 - lub równoważne 61,00	szt.  szt.	  61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
194	KNNR 5 d. 0308-01 10. analogia 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo przelotowe z uziemieniem DATA, 3x(2P+Z); samozaciski; Systo; 6 moduły; czerwone; 16A/250V WS133 - lub równoważne 20,00	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
195	KNNR 5 d. 0406-01 10. 4.2	Klucz do gniazda z blokadą; czerwony Klucz do gniazda z blokadą; czerwony WS697 - lub równoważny  190,00	szt.  szt.	  190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
196	KNNR 5 d. 0406-01 10. 4.2	Adapter 1 pole 45x45 biały GT4519010 Adapter 1 pole 45x45 biały - lub równoważny  17	szt.  szt.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
197	KNNR 5 d. 0406-01 10. 4.2	Adapter 2 pola 45x45 biały GT4529010 Adapter 2 pola 45x45 biały - lub równoważny  75,00	szt.  szt.	  75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
198	KNNR 5 d. 0406-01 10. 4.2	Adapter 3 pola 45x45 biały GT4539010 Adapter 3 pola 45x45 biały - lub równoważny  82,00	szt.  szt.	  82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
199	KNNR 5 d. 0212-01 10. 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych PRZEWÓD OGNIODOPORNY HDGS 3X2,5 mm <sup>2</sup>  1150,00	m  m	  1150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150,000</b>
200	KNNR 5 d. 0212-01 10. 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji  3655,00	m  m	  3655,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3655,000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych.</b>			
201	d.11 wycena indywidualna	W budynku projektuje się wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych. Do metalowych elementów konstrukcyjnych budynku i obudów urządzeń elektrycznych wykonać połączenia wyrównawcze przewodem DY4mm <sup>2</sup> . Wykonać należy dodatkowe połączenia wyrównawcze łącząc między sobą wszystkie elementy przewodzące obce z przewodem PE. 1,00	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>Pomiary instalacji.</b>			
202	KNNR 5 d.12 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  60,00	pomiar  pomiar	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
203	KNNR 5 d.12 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,00	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
204	KNNR 5 d.12 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		60,00	prób.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
205	KNNR 5 d.12 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		60,00	prób.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
206	KNNR 5 d.12 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		46,00	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
207	KNNR 5 d.12 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		46,00	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
208	KNNR 5 d.12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
209	KNNR 5 d.12 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
210	KNNR-W 9 d.12 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		106,00	punkt	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
211	KNNR-W 9 d.12 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		192,00	punkt	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
212	d.12 wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych pomiarów sieci komputerowej, uruchomienie instalacji logicznej.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy informacyjno-promocyjnej</b>			
213	d.13 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjno-promocyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	ADC910D RCBO Wyłącznik różnicowo- prądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 10A/30mA Typ AC - lub równo- ważny pozycja kosztorysu 84	szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
2.	blachowkręty  pozycja kosztorysu 12	szt.	9,700 m <sup>2</sup>	27,76 szt./ m <sup>2</sup>	269,2720			ICB_ SRED NIE			
3.	BRN7004529010 Pokrywa boczna 170, biała - lub równoważna pozycja kosztorysu 178	m	460,000 m	2,08 m/m	956,8000						
4.	BRN7008029010 Pokrywa 80, biała pozycja kosztorysu 177	m	230,000 m	1,04 m/m	239,2000						
5.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 40 Razem:	szt. szt. szt.	1,800 m <sup>2</sup> 9,000 m <sup>2</sup>	92,7 szt./m <sup>2</sup> 92,7 szt./m <sup>2</sup>	166,8600 834,3000 1001,160 0						
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 161 pozycja kosztorysu 174 pozycja kosztorysu 175 Razem:	t t t t t	3,000 m 16,000 m 60,000 m 60,000 m	0,0001 t/m 0,0001 t/m 0,0001 t/m 0,0001 t/m	0,0003 0,0016 0,0180 0,0180 0,0379						
7.	CF441J Wył. różnicowoprądowy 40A,300mA,4bieg. typ AC - lub równo- ważny pozycja kosztorysu 95	szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 97  pozycja kosztorysu 161  pozycja kosztorysu 174  pozycja kosztorysu 175  Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000 m 16,000 m 60,000 m 60,000 m	0,0001 m <sup>3</sup> / m 0,0001 m <sup>3</sup> / m 0,0001 m <sup>3</sup> / m 0,0001 m <sup>3</sup> / m	0,0003 0,0016 0,0180 0,0180 0,0379						
9.	czepnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm pozycja kosztorysu 57	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
10.	drewno opałowe pozycja kosztorysu 38	m <sup>3</sup>	76,700 m <sup>2</sup>	0,000144 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0110						
11.	Dzwonek szkolno - alarmowy 230V DU- ŻY ZAMEL (DNS-212D) - lub równoważ- ny pozycja kosztorysu 159	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
12.	Elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S YALE ASSA ABLOY 12 VDC - lub rów- noważny pozycja kosztorysu 170	kpl	1,000 szt	1 kpl/szt	1,0000						
13.	farba emulsyjna Polinit  pozycja kosztorysu 3  pozycja kosztorysu 6  pozycja kosztorysu 16  pozycja kosztorysu 24  pozycja kosztorysu 25	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	148,000 m <sup>2</sup> 147,000 m <sup>2</sup> 299,000 m <sup>2</sup> 247,000 m <sup>2</sup> 247,000 m <sup>2</sup>	0,276 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> 0,276 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> 0,276 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> 0,276 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> 0,276 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	40,8480 40,5720 82,5240 68,1720 68,1720			ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 31	dm <sup>3</sup>	223,000 m <sup>2</sup>	0,276 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	61,5480						
	pozycja kosztorysu 46	dm <sup>3</sup>	257,000 m <sup>2</sup>	0,276 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	70,9320						
	Razem:	dm <sup>3</sup>			432,7680						
14.	G2850 Puszka instalacyjna 1-kr. montaż krawędziowy - lub równoważna pozycja kosztorysu 187	szt.	202,000 szt.	1 szt./szt.	202,0000						
15.	G2860 Puszka instalacyjna 2-kr. montaż krawędziowy - lub równoważna pozycja kosztorysu 188	szt.	20,000 szt.	1 szt./szt.	20,0000						
16.	gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 12	t	9,700 m <sup>2</sup>	0,00196 t/ m <sup>2</sup>	0,0190						
17.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 2	kg	148,000 m <sup>2</sup>	0,3 kg/m <sup>2</sup>	44,4000						
	pozycja kosztorysu 5	kg	147,000 m <sup>2</sup>	0,3 kg/m <sup>2</sup>	44,1000						
	pozycja kosztorysu 15	kg	299,000 m <sup>2</sup>	0,3 kg/m <sup>2</sup>	89,7000						
	pozycja kosztorysu 23	kg	247,000 m <sup>2</sup>	0,3 kg/m <sup>2</sup>	74,1000						
	pozycja kosztorysu 30	kg	223,000 m <sup>2</sup>	0,3 kg/m <sup>2</sup>	66,9000						
	pozycja kosztorysu 45	kg	257,000 m <sup>2</sup>	0,3 kg/m <sup>2</sup>	77,1000						
	Razem:	kg			396,3000						
18.	Gniazdo 2P+E z klapką opcj. IP44, 230V/16A, lumina2, biały - lub równoważne pozycja kosztorysu 151	szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
19.	Gniazdo 2P+E, 230V/16A, lumina2, biały - lub równoważne pozycja kosztorysu 150	szt	4,000 szt.	1 szt./szt.	4,0000						
20.	Gniazdo informatyczne RJ45 Cat.5E FTP; Systo; 1 moduł; biały WS213 - lub równoważne pozycja kosztorysu 189	szt.	140,000 szt.	1 szt./szt.	140,0000						
21.	Gniazdo przelotowe z uziemieniem DATA, 2x(2P+Z); samozaciski; Systo; 4 moduły; czerwone; 16A/250V WS132 - lub równoważne pozycja kosztorysu 193	szt.	61,000 szt.	1 szt./szt.	61,0000						
22.	Gniazdo przelotowe z uziemieniem DATA, 3x(2P+Z); samozaciski; Systo; 6 moduły; czerwone; 16A/250V WS133 - lub równoważne pozycja kosztorysu 194	szt.	20,000 szt.	1 szt./szt.	20,0000						
23.	Gniazdo przelotowe z uziemieniem, 2x(2P+Z); samozaciski; Systo; 4 moduły; biały; 16A/250V WS122 - lub równoważne pozycja kosztorysu 190	szt.	34,000 szt.	1 szt./szt.	34,0000						
24.	Gniazdo przelotowe z uziemieniem, 3x(2P+Z); samozaciski; Systo; 6 modułów; biały; 16A/250V WS123 - lub równoważne pozycja kosztorysu 191	szt.	4,000 szt.	1 szt./szt.	4,0000						
25.	Gniazdo z uziemieniem DATA; samozaciski; Systo; 2 moduły; czerwony; 16A/250V WS105 - lub równoważne pozycja kosztorysu 192	szt.	4,000 szt.	1 szt./szt.	4,0000						
26.	GT4519010 Adapter 1 pole 45x45 biały - lub równoważny										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
	pozycja kosztorysu 196	szt.	17,000 szt.	1 szt./szt.	17,0000						
27.	GT4529010 Adapter 2 pola 45x45 biały - lub równoważny pozycja kosztorysu 197	szt.	75,000 szt.	1 szt./szt.	75,0000						
28.	GT4539010 Adapter 3 pola 45x45 biały - lub równoważny pozycja kosztorysu 198	szt.	82,000 szt.	1 szt./szt.	82,0000						
29.	haki do rur śr. 10-32 mm pozycja kosztorysu 72	szt.	15,000 m	0,52 szt./m	7,8000						
30.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm <sup>2</sup> pozycja kosztorysu 97	m	3,000 m	1,04 m/m	3,1200						
31.	KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji pozycja kosztorysu 174 pozycja kosztorysu 175 pozycja kosztorysu 176 pozycja kosztorysu 200 Razem:	m m m m m	60,000 m 60,000 m 6,000 m 3655,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m 1,04 m/m 1,04 m/m	187,2000 187,2000 18,7200 3801,200 0 4194,320 0						
32.	Kabel; F/UTP; 5e; drut; Cu; 4x2x24AWG; PVC; szary; pozycja kosztorysu 171 pozycja kosztorysu 172 pozycja kosztorysu 173 Razem:	m m m m	15,000 m 6,000 m 8,000 m	1 m/m 1 m/m 1 m/m	15,0000 6,0000 8,0000 29,0000						
33.	kanał instalacyjny BRN7017019010 Podstawa 170, biała - lub równoważny pozycja kosztorysu 177	m	230,000 m	1,04 m/m	239,2000						
34.	kausze stalowe ocynkowane pozycja kosztorysu 57	szt.	2,000 szt.	12,5 szt./szt.	25,0000			ICB_ SRED NIE			
35.	Kąt płaski, BRN 70110, biały - lub równo- ważny pozycja kosztorysu 181	szt.	10,000 szt.	1 szt./szt.	10,0000						
36.	Kąt wewnętrzny, BRN 70110, biały - lub równoważny pozycja kosztorysu 179	szt.	28,000 szt.	1 szt./szt.	28,0000						
37.	Kąt zewnętrzny, BRN 70110, biały pozycja kosztorysu 180	szt.	15,000 szt.	1 szt./szt.	15,0000						
38.	KB463A Szyna grzebieniowa kołkowa 4P, 10 mm <sup>2</sup> , 12M pozycja kosztorysu 96	szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
39.	KDN163B Szyna grzebieniowa widelko- wa 1P, 10 mm <sup>2</sup> , 57Mł pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 91 Razem:	szt szt szt szt szt	3,000 szt. 3,000 szt. 3,000 szt. 3,000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	3,0000 3,0000 3,0000 3,0000 12,0000						
40.	klej Butapren B pozycja kosztorysu 8	kg	63,000 m <sup>2</sup>	0,4 kg/m <sup>2</sup>	25,2000						
41.	Klucz do gniazda z blokadą; czerwony WS697 - lub równoważny pozycja kosztorysu 195	szt.	190,000 szt.	1 szt./szt.	190,0000						
42.	kołki kotwiące pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 153 pozycja kosztorysu 154 pozycja kosztorysu 158	szt. szt. szt. szt.	9,700 m <sup>2</sup> 3,000 m 1,000 szt. 2,000 szt.	4,06 szt./m <sup>2</sup> 2,7 szt./m 2 szt./szt. 2 szt./szt.	39,3820 8,1000 2,0000 4,0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 164 pozycja kosztorysu 177 Razem:	szt. szt. szt.	1,000 szt. 230,000 m	12 szt./szt. 6,75 szt./m	12,0000 1552,500 0 1617,982 0						
43.	Kołnierz uszczelniający do bryzgoszczel- nych mechanizmów p/t; szary; P/t bryz- goszczelne IP44 pozycja kosztorysu 144 pozycja kosztorysu 145 pozycja kosztorysu 151 Razem:	szt szt szt szt	6,000 szt. 2,000 szt. 1,000 szt.	1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt. 0 szt./szt.	6,1200 2,0400 0,0000 8,1600						
44.	Końcówka, BRN 70110, biała - lub rów- noważna pozycja kosztorysu 182	szt.	8,000 szt.	1 szt./szt.	8,0000						
45.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm pozycja kosztorysu 57	m	2,000 szt.	1,25 m/szt.	2,5000			ICB_ SRED NIE			
46.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 58	szt.	9,000 szt.	1 szt./szt.	9,0000						
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm pozycja kosztorysu 75	szt.	12,000 m	0,84 szt./m	10,0800						
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm pozycja kosztorysu 74	szt.	5,000 m	0,84 szt./m	4,2000						
49.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 65 Razem:	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,100 m <sup>2</sup> 5,700 m <sup>2</sup> 7,100 m <sup>2</sup> 33,200 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,5500 2,8500 3,5500 16,6000 24,5500						
50.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 61	m <sup>2</sup>	26,000 m <sup>2</sup>	0,51 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	13,2600						
51.	kształtowniki stalowe profilowane C pozycja kosztorysu 12	m	9,700 m <sup>2</sup>	2,05 m/m <sup>2</sup>	19,8850						
52.	kształtowniki stalowe profilowane U pozycja kosztorysu 12	m	9,700 m <sup>2</sup>	0,76 m/m <sup>2</sup>	7,3720						
53.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm pozycja kosztorysu 57	m	2,000 szt.	6,24 m/szt.	12,4800			ICB_ SRED NIE			
54.	Listwy (kanały mini) el.instal.16x16 mm (1szt./2 m), ULTRA pozycja kosztorysu 153	m	3,000 m	1,04 m/m	3,1200						
55.	Łącznik 1-biegunowy, lumina2, biały - lub równoważny pozycja kosztorysu 120 pozycja kosztorysu 142 Razem:	szt szt szt	1,000 szt. 2,000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	1,0000 2,0000 3,0000						
56.	Łącznik krzyżowy, lumina2, biały - lub równoważny pozycja kosztorysu 145	szt	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
57.	Łącznik schodowy podwójny, lumina2, biały pozycja kosztorysu 144	szt	6,000 szt.	1 szt./szt.	6,0000						
58.	Łącznik świecznikowy/seryjny, lumina2, biały - lub równoważny pozycja kosztorysu 110 pozycja kosztorysu 119 pozycja kosztorysu 143 Razem:	szt szt szt szt	1,000 szt. 1,000 szt. 4,000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	1,0000 1,0000 4,0000 6,0000						
59.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 72	szt.	15,000 m	1,05 szt./m	15,7500						
60.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	1,000 szt.	2,04 szt./szt.	2,0400						
61.	masa asfaltowa	kg	76,700 m <sup>2</sup>	0,07 kg/m <sup>2</sup>	5,3690						
62.	Maskownica na przebicie w ścianie 70110, biała - lub równoważna	szt.	8,000 szt.	1 szt./szt.	8,0000						
63.	NCN332 MCB Wyłącznik nadprądowy 10kA 3P C 32A - lub równoważny	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
64.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1,000 szt.	1,02 szt./szt.	1,0200						
65.	Odstępnik uniwersalny, odległość od ściany 78-125mm	szt.	58,000 szt.	1 szt./szt.	58,0000						
66.	oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednozadaniowa HE/3/SE/11 - lub równoważna	szt.	1,000 kpl.	1 szt./kpl.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 107	szt.	2,000 kpl.	1 szt./kpl.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 116	szt.	5,000 kpl.	1 szt./kpl.	5,0000						
	pozycja kosztorysu 123	szt.	2,000 kpl.	1 szt./kpl.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 130	szt.	7,000 kpl.	1 szt./kpl.	7,0000						
	Razem:	szt.			17,0000						
67.	oprawa św. SQUARE D 2x18W 3h jednozadaniowa SD/3/SE/218 - lub równoważna	szt.	2,000 kpl.	1 szt./kpl.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 108	szt.	2,000 kpl.	1 szt./kpl.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 117	szt.	2,000 kpl.	1 szt./kpl.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 131	szt.	2,000 kpl.	1 szt./kpl.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 137	szt.	8,000 kpl.	1 szt./kpl.	8,0000						
	Razem:	szt.			14,0000						
68.	Oprawa św.K418.PA EVG-E 5901155323837 - lub równoważna	szt.	6,000 kpl.	1 szt./kpl.	6,0000						
69.	oprawa św.SR 236.P-A EVG-E - 2xT8 36W ES-SYSTEM - lub równoważna	szt.	6,000 kpl.	1 szt./kpl.	6,0000						
	pozycja kosztorysu 106	szt.	5,000 kpl.	1 szt./kpl.	5,0000						
	pozycja kosztorysu 115	szt.	30,000 kpl.	1 szt./kpl.	30,0000						
	pozycja kosztorysu 135	szt.									
	Razem:	szt.			41,0000						
70.	oprawy św. SD 236 EVG 7369	szt.	4,000 kpl.	1 szt./kpl.	4,0000						
	pozycja kosztorysu 136	szt.									
71.	oprawy świetłówkowe	szt.	6,000 kpl.	1 szt./kpl.	6,0000			FAR			
	pozycja kosztorysu 105	szt.	6,000 kpl.	1 szt./kpl.	6,0000						
	pozycja kosztorysu 114	szt.	5,000 kpl.	1 szt./kpl.	5,0000						
	pozycja kosztorysu 128	szt.	7,000 kpl.	1 szt./kpl.	7,0000						
	pozycja kosztorysu 134	szt.									
	Razem:	szt.			24,0000						
	Materiały inwestora:	szt.			24,0000						
	Materiały własne:	szt.			0,0000						
72.	pastą podłogową bezbarwną	kg	63,000 m <sup>2</sup>	0,1 kg/m <sup>2</sup>	6,3000						
	pozycja kosztorysu 8										
73.	plytki ceramiczne lub terakotowe							ICB_SREDNIE			
	pozycja kosztorysu 11	m <sup>2</sup>	14,500 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	14,7900						
	pozycja kosztorysu 21	m <sup>2</sup>	30,500 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	31,1100						
	pozycja kosztorysu 33	m <sup>2</sup>	72,000 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	73,4400						
	pozycja kosztorysu 48	m <sup>2</sup>	76,700 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	78,2340						
	Razem:	m <sup>2</sup>			197,5740						
74.	plyty gipsowo-kartonowe										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
	pozycja kosztorysu 12	m <sup>2</sup>	9,700 m <sup>2</sup>	2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	19,9820						
75.	plyty z wełny mineralnej							ROC			
	pozycja kosztorysu 12	m <sup>2</sup>	9,700 m <sup>2</sup>	1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	9,9910						
76.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm										
	pozycja kosztorysu 59	kg	9,000 szt.	1,07 kg/szt.	9,6300						
77.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm										
	pozycja kosztorysu 60	szt.	2,000 szt.	2,14 szt./szt.	4,2800						
	pozycja kosztorysu 61	szt.	26,000 m <sup>2</sup>	0,19 szt./m <sup>2</sup>	4,9400						
	pozycja kosztorysu 62	szt.	3,100 m <sup>2</sup>	0,87 szt./m <sup>2</sup>	2,6970						
	pozycja kosztorysu 63	szt.	5,700 m <sup>2</sup>	0,43 szt./m <sup>2</sup>	2,4510						
	pozycja kosztorysu 64	szt.	7,100 m <sup>2</sup>	0,43 szt./m <sup>2</sup>	3,0530						
	pozycja kosztorysu 65	szt.	33,200 m <sup>2</sup>	0,27 szt./m <sup>2</sup>	8,9640						
	Razem:	szt.			26,3850						
78.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm										
	pozycja kosztorysu 59	szt.	9,000 szt.	1,01 szt./szt.	9,0900						
	pozycja kosztorysu 61	szt.	26,000 m <sup>2</sup>	0,19 szt./m <sup>2</sup>	4,9400						
	Razem:	szt.			14,0300						
79.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm										
	pozycja kosztorysu 60	szt.	2,000 szt.	2 szt./szt.	4,0000						
	pozycja kosztorysu 62	szt.	3,100 m <sup>2</sup>	0,83 szt./m <sup>2</sup>	2,5730						
	pozycja kosztorysu 63	szt.	5,700 m <sup>2</sup>	0,41 szt./m <sup>2</sup>	2,3370						
	pozycja kosztorysu 64	szt.	7,100 m <sup>2</sup>	0,41 szt./m <sup>2</sup>	2,9110						
	pozycja kosztorysu 65	szt.	33,200 m <sup>2</sup>	0,25 szt./m <sup>2</sup>	8,3000						
	Razem:	szt.			20,1210						
80.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego							CENY SRED NIE M			
	pozycja kosztorysu 9	kg	63,000 m <sup>2</sup>	0,03 kg/m <sup>2</sup>	1,8900						
81.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm										
	pozycja kosztorysu 59	szt.	9,000 szt.	1 szt./szt.	9,0000						
82.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm										
	pozycja kosztorysu 62	m <sup>2</sup>	3,100 m <sup>2</sup>	0,52 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,6120						
	pozycja kosztorysu 63	m <sup>2</sup>	5,700 m <sup>2</sup>	0,52 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	2,9640						
	pozycja kosztorysu 64	m <sup>2</sup>	7,100 m <sup>2</sup>	0,52 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	3,6920						
	pozycja kosztorysu 65	m <sup>2</sup>	33,200 m <sup>2</sup>	0,52 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	17,2640						
	Razem:	m <sup>2</sup>			25,5320						
83.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm										
	pozycja kosztorysu 61	m <sup>2</sup>	26,000 m <sup>2</sup>	0,53 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	13,7800						
84.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 4x0,5										
	pozycja kosztorysu 167	m	15,000 m	1,04 m/m	15,6000						
85.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDYekw 2x0,5										
	pozycja kosztorysu 168	m	15,000 m	1,04 m/m	15,6000						
86.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDYekw 6x0,5										
	pozycja kosztorysu 169	m	40,000 m	1,04 m/m	41,6000						
87.	przewody kabelkowe										
	pozycja kosztorysu 103	m	3,000 m	1,04 m/m	3,1200						
88.	Przewód YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>										
	pozycja kosztorysu 157	m	20,000 m	1,04 m/m	20,8000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
89.	Przewód YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 5x2,5 mm2 pozycja kosztorysu 160 pozycja kosztorysu 161 Razem:	m m m	20,000 m 16,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m	20,8000 16,6400 37,4400						
90.	PRZEWÓD OGNIODOPORNY HDGS 3X2,5 pozycja kosztorysu 162 pozycja kosztorysu 163 Razem:	m m m	10,000 m 10,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m	10,4000 10,4000 20,8000						
91.	PRZEWÓD OGNIODOPORNY HDGS 3X2,5 mm2 pozycja kosztorysu 199	m	1150,000 m	1,04 m/m	1196,000 0						
92.	Przewód typu: DY 450/750V / H07V-U, 4 mm2 pozycja kosztorysu 201	m	1,000 kpl	62,4 m/kpl	62,4000						
93.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 121 pozycja kosztorysu 146 Razem:	m m m m	3,000 m 6,000 m 45,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m 1,04 m/m	3,1200 6,2400 46,8000 56,1600						
94.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 122 pozycja kosztorysu 126 pozycja kosztorysu 132 pozycja kosztorysu 147 Razem:	m m m m m m	45,000 m 70,000 m 45,000 m 60,000 m 692,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m 1,04 m/m 1,04 m/m 1,04 m/m	46,8000 72,8000 46,8000 62,4000 719,6800 948,4800						
95.	Przewód YDYp-750V 2x1mm2 pozycja kosztorysu 165 pozycja kosztorysu 166 Razem:	m m m	8,000 m 23,000 m	1,04 m/m 1,04 m/m	8,3200 23,9200 32,2400						
96.	Przewód YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2 pozycja kosztorysu 152	m	60,000 m	1,04 m/m	62,4000						
97.	Puszka podtynkowa O 60 szeregową / głęboka S60D - lub równoważna pozycja kosztorysu 140 pozycja kosztorysu 149 Razem:	szt szt szt	14,000 szt. 5,000 szt.	1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt.	14,2800 5,1000 19,3800						
98.	Puszka podtynkowa O 80 / płytka z po- krywą Z80K - lub równoważna pozycja kosztorysu 125 pozycja kosztorysu 141 Razem:	szt szt szt	5,000 szt. 14,000 szt.	1 szt./szt. 1,02 szt./szt.	5,0000 14,2800 19,2800						
99.	puszka WK 160-16 mm2 IP 54 SPELS- BERG - lub równoważna pozycja kosztorysu 99	szt.	1,000 szt.	1,02 szt./szt.	1,0200						
100.	Ramka 1-krotna, lumina2, biały pozycja kosztorysu 110 pozycja kosztorysu 119 pozycja kosztorysu 120 pozycja kosztorysu 142 pozycja kosztorysu 143 pozycja kosztorysu 144 pozycja kosztorysu 145 pozycja kosztorysu 150 pozycja kosztorysu 151 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	1,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt. 2,000 szt. 4,000 szt. 6,000 szt. 2,000 szt. 4,000 szt. 1,000 szt.	1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt.	1,0200 1,0200 1,0200 2,0400 4,0800 6,1200 2,0400 4,0800 1,0200 22,4400						
101.	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC - lub równoważny pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 89	szt szt szt szt szt	7,000 szt. 1,000 szt. 7,000 szt. 2,000 szt. 6,000 szt.	1 szt./szt. 0 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	7,0000 0,0000 7,0000 2,0000 6,0000						



L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
	Razem:	szt			22,0000						
10	RCBO Włłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 6A/30mA Typ AC - lub równoważny	szt									
	pozycja kosztorysu 78	szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 85	szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 90	szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 93	szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	Razem:	szt			4,0000						
10	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	5,000 m	0,836 m/m	4,1800						
	pozycja kosztorysu 74	m	5,000 m	0,836 m/m	4,1800						
10	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	12,000 m	0,836 m/m	10,0320						
	pozycja kosztorysu 75	m	12,000 m	0,836 m/m	10,0320						
10	rury przepustowe z PCW	m	5,000 m	0,153 m/m	0,7650						
	pozycja kosztorysu 74	m	5,000 m	0,153 m/m	0,7650						
	pozycja kosztorysu 75	m	12,000 m	0,153 m/m	1,8360						
	Razem:	m			2,6010						
10	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	15,000 m	1,03 m/m	15,4500						
	pozycja kosztorysu 72	m	15,000 m	1,03 m/m	15,4500						
10	rury winidurkowe	m	3,000 m	1,04 m/m	3,1200						
	pozycja kosztorysu 97	m	3,000 m	1,04 m/m	3,1200						
	pozycja kosztorysu 101	m	3,000 m	0,0312 m/m	0,0936						
	pozycja kosztorysu 111	m	3,000 m	0,0312 m/m	0,0936						
	pozycja kosztorysu 112	m	45,000 m	0,0312 m/m	1,4040						
	pozycja kosztorysu 121	m	6,000 m	0,0312 m/m	0,1872						
	pozycja kosztorysu 122	m	70,000 m	0,0312 m/m	2,1840						
	pozycja kosztorysu 126	m	45,000 m	0,0312 m/m	1,4040						
	pozycja kosztorysu 132	m	60,000 m	0,0312 m/m	1,8720						
	pozycja kosztorysu 146	m	45,000 m	0,0312 m/m	1,4040						
	pozycja kosztorysu 147	m	692,000 m	0,0312 m/m	21,5904						
	pozycja kosztorysu 152	m	60,000 m	0,0312 m/m	1,8720						
	pozycja kosztorysu 161	m	16,000 m	1,04 m/m	16,6400						
	pozycja kosztorysu 165	m	8,000 m	0,0312 m/m	0,2496						
	pozycja kosztorysu 174	m	60,000 m	1,04 m/m	187,2000						
	pozycja kosztorysu 175	m	60,000 m	1,04 m/m	187,2000						
	Razem:	m			429,5408						
10	Szafa LAN 11 12U wg rys.E-11	kpl	1,000 kpl.	1 kpl/kpl.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 185	kpl	1,000 kpl.	1 kpl/kpl.	1,0000						
10	Szafa LAN 18 12U wg rys.E-13	kpl	1,000 kpl.	1 kpl/kpl.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 186	kpl	1,000 kpl.	1 kpl/kpl.	1,0000						
11	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	2,000 szt.	3,12 szt./szt.	6,2400						
	pozycja kosztorysu 57	szt.	2,000 szt.	3,12 szt./szt.	6,2400						
11	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,000 szt.	0,57 kg/szt.	1,1400						
	pozycja kosztorysu 57	kg	2,000 szt.	0,57 kg/szt.	1,1400						
	pozycja kosztorysu 59	kg	9,000 szt.	0,77 kg/szt.	6,9300						
	pozycja kosztorysu 60	kg	2,000 szt.	0,2 kg/szt.	0,4000						
	pozycja kosztorysu 61	kg	26,000 m <sup>2</sup>	0,36 kg/m <sup>2</sup>	9,3600						
	pozycja kosztorysu 62	kg	3,100 m <sup>2</sup>	1,16 kg/m <sup>2</sup>	3,5960						
	pozycja kosztorysu 63	kg	5,700 m <sup>2</sup>	0,72 kg/m <sup>2</sup>	4,1040						
	pozycja kosztorysu 64	kg	7,100 m <sup>2</sup>	0,72 kg/m <sup>2</sup>	5,1120						
	pozycja kosztorysu 65	kg	33,200 m <sup>2</sup>	0,5 kg/m <sup>2</sup>	16,6000						
	Razem:	kg			47,2420						
11	tablica rozdzielcza TK-18 wg rys. E-09	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 92	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
11 3.	tablica rozdzielcza TR11+TK11 wg rys E-07 pozycja kosztorysu 87	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
11 4.	taśma pozycja kosztorysu 12	m	9,700 m <sup>2</sup>	3,626 m/m <sup>2</sup>	35,1722						
11 5.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm pozycja kosztorysu 60	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
11 6.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt. szt. szt.	5,000 m 12,000 m	1 szt./m 1 szt./m	5,0000 12,0000 17,0000						
11 7.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 61 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 szt. 9,000 szt. 9,000 szt. 2,000 szt. 26,000 m <sup>2</sup>	1,05 szt./szt. 1,04 szt./szt. 2,06 szt./szt. 1,04 szt./szt. 1,21 szt./m <sup>2</sup>	2,1000 9,3600 18,5400 2,0800 31,4600 63,5400						
11 8.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm pozycja kosztorysu 75	szt.	12,000 m	1,4 szt./m	16,8000						
11 9.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm pozycja kosztorysu 74	szt.	5,000 m	1,4 szt./m	7,0000						
12 0.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	3,100 m <sup>2</sup> 5,700 m <sup>2</sup> 7,100 m <sup>2</sup> 33,200 m <sup>2</sup>	8,16 szt./m <sup>2</sup> 3,07 szt./m <sup>2</sup> 3,07 szt./m <sup>2</sup> 1,51 szt./m <sup>2</sup>	25,2960 17,4990 21,7970 50,1320 114,7240						
12 1.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm pozycja kosztorysu 58	kg	9,000 szt.	0,002 kg/szt.	0,0180						
12 2.	woda pozycja kosztorysu 12	m <sup>3</sup>	9,700 m <sup>2</sup>	0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0123						
12 3.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa pozycja kosztorysu 8	m <sup>2</sup>	63,000 m <sup>2</sup>	1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	68,6700						
12 4.	Wywóz i utylizacja odpadów pozycja kosztorysu 54	kpl	1,000 kpl	1 kpl/kpl	1,0000						
12 5.	zaprawa pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 40 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,800 m <sup>2</sup> 9,000 m <sup>2</sup>	0,084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,1512 0,7560 0,9072			ICB_SRED_NIE			
12 6.	zaprawa cementowa m. 12 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 39 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,700 m <sup>2</sup> 76,700 m <sup>2</sup>	0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1,5800 2,4161 3,9961						
12 7.	zaprawa cementowo-wapienna m 50 pozycja kosztorysu 1	m <sup>3</sup>	9,000 m <sup>2</sup>	0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0180			ICB_SRED_NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 4	m <sup>3</sup>	14,000 m <sup>2</sup>	0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0280						
	pozycja kosztorysu 14	m <sup>3</sup>	30,000 m <sup>2</sup>	0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0600						
	pozycja kosztorysu 22	m <sup>3</sup>	13,000 m <sup>2</sup>	0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0260						
	pozycja kosztorysu 29	m <sup>3</sup>	7,000 m <sup>2</sup>	0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0140						
	pozycja kosztorysu 44	m <sup>3</sup>	257,000 m <sup>2</sup>	0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,5140						
	Razem:	m <sup>3</sup>			0,6600						
12 8.	zaprawa cementowo wapienna m. 15										
	pozycja kosztorysu 1	m <sup>3</sup>	9,000 m <sup>2</sup>	0,0186 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	0,1674						
	pozycja kosztorysu 4	m <sup>3</sup>	14,000 m <sup>2</sup>	0,0186 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	0,2604						
	pozycja kosztorysu 14	m <sup>3</sup>	30,000 m <sup>2</sup>	0,0186 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	0,5580						
	pozycja kosztorysu 22	m <sup>3</sup>	13,000 m <sup>2</sup>	0,0186 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	0,2418						
	pozycja kosztorysu 29	m <sup>3</sup>	7,000 m <sup>2</sup>	0,0186 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	0,1302						
	pozycja kosztorysu 44	m <sup>3</sup>	257,000 m <sup>2</sup>	0,0186 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	4,7802						
	Razem:	m <sup>3</sup>			6,1380						
12 9.	zaprawa klejąca										
	pozycja kosztorysu 11	kg	14,500 m <sup>2</sup>	5,6 kg/m <sup>2</sup>	81,2000						
	pozycja kosztorysu 21	kg	30,500 m <sup>2</sup>	5,6 kg/m <sup>2</sup>	170,8000						
	pozycja kosztorysu 33	kg	72,000 m <sup>2</sup>	5,6 kg/m <sup>2</sup>	403,2000						
	pozycja kosztorysu 48	kg	76,700 m <sup>2</sup>	5,6 kg/m <sup>2</sup>	429,5200						
	Razem:	kg			1084,720 0						
13 0.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm										
	pozycja kosztorysu 76	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
13 1.	Zestaw domofonowy WL-06D Genway - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 164	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
13 2.	ZPT5-2.5 Płytką odgałęźna / 2,5mm2 / 5 torów -(kolor czarny)										
	pozycja kosztorysu 125	szt	5,000 szt.	1,02 szt/szt.	5,1000						
	pozycja kosztorysu 141	szt	14,000 szt.	1,02 szt/szt.	14,2800						
	Razem:	szt			19,3800						
13 3.	materiały pomocnicze										
	pozycja kosztorysu 1	zł									
	pozycja kosztorysu 2	zł									
	pozycja kosztorysu 3	zł									
	pozycja kosztorysu 4	zł									
	pozycja kosztorysu 5	zł									
	pozycja kosztorysu 6	zł									
	pozycja kosztorysu 8	zł									
	pozycja kosztorysu 9	zł									
	pozycja kosztorysu 11	zł									
	pozycja kosztorysu 12	zł									
	pozycja kosztorysu 14	zł									
	pozycja kosztorysu 15	zł									
	pozycja kosztorysu 16	zł									
	pozycja kosztorysu 19	zł									
	pozycja kosztorysu 21	zł									
	pozycja kosztorysu 22	zł									
	pozycja kosztorysu 23	zł									
	pozycja kosztorysu 24	zł									
	pozycja kosztorysu 25	zł									
	pozycja kosztorysu 29	zł									

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 30	zł									
	pozycja kosztorysu 31	zł									
	pozycja kosztorysu 33	zł									
	pozycja kosztorysu 38	zł									
	pozycja kosztorysu 39	zł									
	pozycja kosztorysu 40	zł									
	pozycja kosztorysu 44	zł									
	pozycja kosztorysu 45	zł									
	pozycja kosztorysu 46	zł									
	pozycja kosztorysu 48	zł									
	pozycja kosztorysu 57	zł									
	pozycja kosztorysu 58	zł									
	pozycja kosztorysu 59	zł									
	pozycja kosztorysu 60	zł									
	pozycja kosztorysu 61	zł									
	pozycja kosztorysu 62	zł									
	pozycja kosztorysu 63	zł									
	pozycja kosztorysu 64	zł									
	pozycja kosztorysu 65	zł									
	pozycja kosztorysu 72	zł									
	pozycja kosztorysu 74	zł									
	pozycja kosztorysu 75	zł									
	pozycja kosztorysu 76	zł									
	pozycja kosztorysu 77	zł									
	pozycja kosztorysu 78	zł									
	pozycja kosztorysu 79	zł									
	pozycja kosztorysu 81	zł									
	pozycja kosztorysu 82	zł									
	pozycja kosztorysu 83	zł									
	pozycja kosztorysu 84	zł									
	pozycja kosztorysu 85	zł									
	pozycja kosztorysu 86	zł									
	pozycja kosztorysu 89	zł									
	pozycja kosztorysu 90	zł									
	pozycja kosztorysu 91	zł									
	pozycja kosztorysu 96	zł									
	pozycja kosztorysu 97	zł									
	pozycja kosztorysu 99	zł									
	pozycja kosztorysu 101	zł									
	pozycja kosztorysu 103	zł									
	pozycja kosztorysu 106	zł									
	pozycja kosztorysu 107	zł									
	pozycja kosztorysu 108	zł									
	pozycja kosztorysu 110	zł									
	pozycja kosztorysu 111	zł									
	pozycja kosztorysu 112	zł									
	pozycja kosztorysu 115	zł									
	pozycja kosztorysu 116	zł									
	pozycja kosztorysu 117	zł									
	pozycja kosztorysu 119	zł									
	pozycja kosztorysu 120	zł									
	pozycja kosztorysu 121	zł									
	pozycja kosztorysu 122	zł									
	pozycja kosztorysu 123	zł									
	pozycja kosztorysu 125	zł									
	pozycja kosztorysu 126	zł									
	pozycja kosztorysu 130	zł									
	pozycja kosztorysu 131	zł									
	pozycja kosztorysu 132	zł									
	pozycja kosztorysu 135	zł									
	pozycja kosztorysu 136	zł									
	pozycja kosztorysu 137	zł									
	pozycja kosztorysu 138	zł									
	pozycja kosztorysu 140	zł									
	pozycja kosztorysu 141	zł									
	pozycja kosztorysu 142	zł									
	pozycja kosztorysu 143	zł									
	pozycja kosztorysu 144	zł									
	pozycja kosztorysu 145	zł									
	pozycja kosztorysu 146	zł									
	pozycja kosztorysu 147	zł									

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 149	zł									
	pozycja kosztorysu 150	zł									
	pozycja kosztorysu 151	zł									
	pozycja kosztorysu 152	zł									
	pozycja kosztorysu 153	zł									
	pozycja kosztorysu 154	zł									
	pozycja kosztorysu 155	zł									
	pozycja kosztorysu 157	zł									
	pozycja kosztorysu 158	zł									
	pozycja kosztorysu 160	zł									
	pozycja kosztorysu 161	zł									
	pozycja kosztorysu 162	zł									
	pozycja kosztorysu 163	zł									
	pozycja kosztorysu 165	zł									
	pozycja kosztorysu 166	zł									
	pozycja kosztorysu 167	zł									
	pozycja kosztorysu 168	zł									
	pozycja kosztorysu 169	zł									
	pozycja kosztorysu 171	zł									
	pozycja kosztorysu 172	zł									
	pozycja kosztorysu 173	zł									
	pozycja kosztorysu 174	zł									
	pozycja kosztorysu 175	zł									
	pozycja kosztorysu 176	zł									
	pozycja kosztorysu 177	zł									
	pozycja kosztorysu 178	zł									
	pozycja kosztorysu 185	zł									
	pozycja kosztorysu 186	zł									
	pozycja kosztorysu 187	zł									
	pozycja kosztorysu 188	zł									
	pozycja kosztorysu 189	zł									
	pozycja kosztorysu 190	zł									
	pozycja kosztorysu 191	zł									
	pozycja kosztorysu 192	zł									
	pozycja kosztorysu 193	zł									
	pozycja kosztorysu 194	zł									
	pozycja kosztorysu 199	zł									
	pozycja kosztorysu 200	zł									
	Razem:	zł									
<b>RAZEM</b>											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0.9 t				
	pozycja kosztorysu 57	m-g	0,4000		
	pozycja kosztorysu 58	m-g	0,3600		
	pozycja kosztorysu 59	m-g	0,9900		
	pozycja kosztorysu 60	m-g	0,3800		
	pozycja kosztorysu 61	m-g	1,5600		
	pozycja kosztorysu 62	m-g	0,3100		
	pozycja kosztorysu 63	m-g	0,4560		
	pozycja kosztorysu 64	m-g	0,5680		
	pozycja kosztorysu 65	m-g	3,3200		
	pozycja kosztorysu 74	m-g	0,0150		
	pozycja kosztorysu 75	m-g	0,0480		
	pozycja kosztorysu 76	m-g	0,0300		
	Razem:	m-g	8,4370		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t				
	pozycja kosztorysu 72	m-g	0,1185		
3.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 3	m-g	0,0444		
	pozycja kosztorysu 6	m-g	0,0441		
	pozycja kosztorysu 8	m-g	0,2583		
	pozycja kosztorysu 11	m-g	0,3915		
	pozycja kosztorysu 16	m-g	0,0897		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	0,8235		
	pozycja kosztorysu 24	m-g	0,0741		
	pozycja kosztorysu 25	m-g	0,0741		
	pozycja kosztorysu 31	m-g	0,0669		
	pozycja kosztorysu 33	m-g	1,9440		
	pozycja kosztorysu 38	m-g	0,0230		
	pozycja kosztorysu 46	m-g	0,0771		
	pozycja kosztorysu 48	m-g	2,0709		
	Razem:	m-g	5,9816		
4.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 12	m-g	0,2794		
5.	wyciąg				
	pozycja kosztorysu 1	m-g	0,2754		
	pozycja kosztorysu 4	m-g	0,4284		
	pozycja kosztorysu 8	m-g	0,3591		
	pozycja kosztorysu 12	m-g	0,3880		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	0,9180		
	pozycja kosztorysu 22	m-g	0,3978		
	pozycja kosztorysu 29	m-g	0,2142		
	pozycja kosztorysu 38	m-g	2,3700		
	pozycja kosztorysu 39	m-g	3,6356		
	pozycja kosztorysu 44	m-g	7,8642		
	Razem:	m-g	16,8507		
6.	wyciąg				
	pozycja kosztorysu 11	m-g	0,4568		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	0,9608		
	pozycja kosztorysu 33	m-g	2,2680		
	pozycja kosztorysu 48	m-g	2,4161		
	Razem:	m-g	6,1016		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: