
PRZEDMIAR I KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
44112310-4 Ścianki działowe
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
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
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Zespołu Szkół Poligraficzno-Mechanicznych w ramach zadania: "Wyposażenie pracowni zawodowych w Zespole Szkół Poligraficzno-Mechanicznych w Katowicach"
ADRES INWESTYCJI : ul. Książęca 27 40-725 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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Część architektoniczno-budowlana			
1.1			Sala W5			
1 d.1. 1	ST-7.00	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m ²		
			11	m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
2 d.1. 1	ST-8.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			192	m ²	192,000	
					RAZEM	192,000
3 d.1. 1	ST-8.00	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			192	m ²	192,000	
					RAZEM	192,000
1.2			Sala W8			
4 d.1. 2	ST-7.00	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m ²		
			13	m ²	13,000	
					RAZEM	13,000
5 d.1. 2	ST-8.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			128	m ²	128,000	
					RAZEM	128,000
6 d.1. 2	ST-8.00	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			128	m ²	128,000	
					RAZEM	128,000
7 d.1. 2	ST-5.00	analiza indywidualna	Naprawa pęknięć ściany działowej	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
8 d.1. 2	ST-3.00	KNR 4-01 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m ²		
			41,7	m ²	41,700	
					RAZEM	41,700
9 d.1. 2	ST-3.00	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
			41,7	m ²	41,700	
					RAZEM	41,700
1.3			Sala W11			
10 d.1. 3	ST-7.00	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
11 d.1. 3	ST-8.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			181	m ²	181,000	
					RAZEM	181,000
12 d.1. 3	ST-8.00	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			181	m ²	181,000	
					RAZEM	181,000
1.4			Sala W27			
13 d.1. 4	ST-1.00	analiza indywidualna	Demontaż posadzki z wycięciem i wykopem pod fundament ściany	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1. 4	ST-11.00	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,65	m ³	0,650	
					RAZEM	0,650
15	ST-11.00 d.1. 4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			1,35	m ³	1,350	
					RAZEM	1,350
16	ST-11.00 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			0,073	t	0,073	
					RAZEM	0,073
17	ST-2.00 d.1. 4	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
			26,8	m ²	26,800	
					RAZEM	26,800
18	ST-2.00 d.1. 4	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nadproży prefabrykowanych L19 dł. 2,5m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	ST-9.00 d.1. 4	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej 220x250cm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	ST-3.00 d.1. 4	KNR 2-02 1107-05 analogia	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm jednobarwne	m ²		
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
21	ST-7.00 d.1. 4	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m ²		
			94	m ²	94,000	
					RAZEM	94,000
22	ST-8.00 d.1. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			94	m ²	94,000	
					RAZEM	94,000
23	ST-8.00 d.1. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			94	m ²	94,000	
					RAZEM	94,000
24	ST-5.00 d.1. 4	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01	m ²		
			2,6	m ²	2,600	
					RAZEM	2,600
25	ST-1.00 d.1. 4	analiza indywidualna	Przekucia przez ściany i wykucia bruzd wraz z uszczelnieniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	ST-16.00 d.1. 4	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż parawanów spawalniczych	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
27	ST-12.00 d.1. 4	analiza indywidualna	Tymczasowy demontaż opraw oświetleniowych i ponowny ich montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST-14.00 d.1. 4	analiza indywidualna	Demontaż i montaż umywalki (przeniesienie) wraz z podłączeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ST-3.00	KNR 2-02 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.				m ²	4,000	
4			4			
					RAZEM	4,000
1.5			Sala W42			
30	ST-1.00	analiza indywidualna	Demontaż umywalki wraz z demontażem instalacji	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
5			1			
					RAZEM	1,000
31	ST-1.00	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (na ścianie)	m ²		
d.1.				m ²	18,700	
5			18,7			
					RAZEM	18,700
32	ST-7.00	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m ²		
d.1.				m ²	18,700	
5			18,7			
					RAZEM	18,700
33	ST-8.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.				m ²	96,000	
5			96			
					RAZEM	96,000
34	ST-8.00	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.				m ²	96,000	
5			96			
					RAZEM	96,000
35	ST-2.00	analiza indywidualna	Zamurowanie kanałów wentylacji grawitacyjnej	kpl.		
d.1.				kpl.	2,000	
5			2			
					RAZEM	2,000
36	ST-5.00	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
d.1.				m ²	9,200	
5			9,2			
					RAZEM	9,200
37	ST-6.00	KNR 0-14 2012-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.1.				m ²	68,300	
5			68,3			
					RAZEM	68,300
38	ST-10.00	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż rolet okiennych	m ²		
d.1.				m ²	13,600	
5			13,6			
					RAZEM	13,600
39	ST-1.00	analiza indywidualna	Przekucia przez ściany i stropy dla przeprowadzenia instalacji wentylacji z uszczelnieniem	kpl.		
d.1.				kpl.	2,000	
5			2			
					RAZEM	2,000
40	ST-1.00	analiza indywidualna	Przebiecia przez konstrukcję dachu dla przeprowadzenia instalacji wentylacji z uszczelnieniem	kpl.		
d.1.				kpl.	2,000	
5			2			
					RAZEM	2,000
41	ST-4.00	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod szpicę odgromową	kpl.		
d.1.				kpl.	2,000	
5			2			
					RAZEM	2,000
1.6			Sala W43			
42	ST-1.00	analiza indywidualna	Przekucia przez ściany i stropy dla przeprowadzenia instalacji wentylacji z uszczelnieniem	kpl.		
d.1.				kpl.	2,000	
6			2			
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ST-7.00	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m ²		
d.1.				m ²	5,000	
6					RAZEM	5,000
44	ST-8.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.				m ²	5,000	
6					RAZEM	5,000
45	ST-8.00	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.				m ²	5,000	
6					RAZEM	5,000
46	ST-10.00	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż rolet okiennych o 100% zaciemnieniu	m ²		
d.1.				m ²	13,600	
6					RAZEM	13,600
1.7			Sala W45			
47	ST-7.00	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (uzupełnienie tynków)	m ²		
d.1.				m ²	5,000	
7					RAZEM	5,000
48	ST-8.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.				m ²	5,000	
7					RAZEM	5,000
49	ST-8.00	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.				m ²	5,000	
7					RAZEM	5,000
50	ST-10.00	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż rolet okiennych	m ²		
d.1.				m ²	15,600	
7					RAZEM	15,600
51	ST-1.00	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
7					RAZEM	1,000
2			Instalacja wentylacji mechanicznej w sali W27			
52	ST-15.00	analiza indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej podwieszanej wraz z odzyskiem ciepła, wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną i automatyką	kpl.		
d.2				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	ST-15.00	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń filtrowentylacyjnych typu RAK-2000 wraz z ramionami i ssawkami	kpl.		
d.2				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
54	ST-15.00	KNR 2-17 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.2				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	ST-15.00	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nawiewników wirowych kwadratowych ze skrzynią rozprężną izolowaną z położeniem bocznym króćca przyłączeniowego o śr. fi 160mm przepustnica z blachy pełnej	kpl.		
d.2				kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
56	ST-15.00	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
d.2				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
57	ST-15.00	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
d.2				szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
58	ST-15.00 d.2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 25	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
59	ST-15.00 d.2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 31	m ² m ²	 31,000	
					RAZEM	31,000
60	ST-15.00 d.2	KNR 2-17 0115-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % 25,5	m ² m ²	 25,500	
					RAZEM	25,500
61	ST-15.00 d.2	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % 18,8	m ² m ²	 18,800	
					RAZEM	18,800
62	ST-15.00 d.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż izolacji termicznej z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr.20mm 105	m ² m ²	 105,000	
					RAZEM	105,000
63	ST-15.00 d.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż izolacji termicznej z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr.80mm 40	m ² m ²	 40,000	
					RAZEM	40,000
64	ST-15.00 d.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
3			Instalacja wentylacji mechanicznej w sali W42			
65	ST-15.00 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wentylatorów kanałowych Silent HS wraz z regulatorem trzystworowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66	ST-15.00 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nagrzewnic kanałowych elektrycznych z regulatorem i kanałowym czujnikiem temperatury 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67	ST-15.00 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż pochłaniacza oparów lutowiczych wraz z filtrem węglowym 16	kpl. kpl.	 16,000	
					RAZEM	16,000
68	ST-15.00 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż filtrów kanałowych DF-315 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST-15.00 d.3	KNR 2-17 0143-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm (z podstawą i cokołem dachowym) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
70	ST-15.00 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nawiewników wirowych kwadratowych ze skrzynią rozprężną izolowaną z położeniem bocznym króćca przyłączeniowego o śr. fi 160mm przepustnica z blachy pełnej 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
71	ST-15.00 d.3	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wywiewników wirowych kwadratowych ze skrzynią rozprężną izolowaną z położeniem bocznym króćca przyłączeniowego o śr. fi 160mm przepustnica z blachy pełnej 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
72	ST-15.00 d.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	ST-15.00 d.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
74	ST-15.00 d.3	KNR 2-17 0115-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % 12,6	m ² m ²	 12,600	
					RAZEM	12,600
75	ST-15.00 d.3	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % 15,7	m ² m ²	 15,700	
					RAZEM	15,700
76	ST-15.00 d.3	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % 3,3	m ² m ²	 3,300	
					RAZEM	3,300
77	ST-15.00 d.3	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 12	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
78	ST-15.00 d.3	analiza in- dywidualna	Zakup, dostawa i montaż izolacji termicznej z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr.20mm 21	m ² m ²	 21,000	
					RAZEM	21,000
79	ST-15.00 d.3	analiza in- dywidualna	Zakup, dostawa i montaż izolacji termicznej z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr.80mm 36	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
80	ST-15.00 d.3	analiza in- dywidualna	Zakup, dostawa i montaż przewodu elastycznego izolowanego typu flex fi 160mm 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
81	ST-15.00 d.3	analiza in- dywidualna	Zakup, dostawa i montaż przewodu elastycznego nieizolowany typu flex fi 160mm 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
82	ST-15.00 d.3	analiza in- dywidualna	Zakup, dostawa i montaż sprężarki tłokowej olejowej wraz z zaworem kulowym odcinającym i i szybkozłączką 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
83	ST-15.00 d.3	analiza in- dywidualna	Zakup, dostawa i montaż rury ciśnieniowej poliamidowej PA-6 wraz z kształtkami fi 15mm 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
84	ST-15.00 d.3	analiza in- dywidualna	Zakup, dostawa i montaż rura ciśnieniowej poliamidowej PA-6 wraz z kształtkami fi 22mm 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
4			Demontaże instalacji elektrycznych			
85	ST-12.00 d.4	KNNR-W 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - istniejąca TK-W5 [Sala 5] 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
86	ST-12.00 d.4	KNNR-W 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - istniejąca TK-12 [Sala 11] 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
87	ST-12.00 d.4	KNNR-W 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - istniejąca TK-W11 [Sala 11] 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	ST-12.00 d.4	KNNR-W 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² - istniejące tablice T WG + TB-15x63A [Sala W27]. 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
89	ST-12.00 d.4	KNNR-W 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² - istniejące tablice TB [Sala42/43]. 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
90	ST-12.00 d.4	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - WLZ z TR-17 10,00	m m	 10,000	 RAZEM 10,000
91	ST-12.00 d.4	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - WLZ z TR-18 10,00	m m	 10,000	 RAZEM 10,000
92	ST-12.00 d.4	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - WLZ z TR-09 15,00	m m	 15,000	 RAZEM 15,000
5			Zasilanie elektryczne			
5.1			Rozdzielnice.			
5.1.1			Rozdzielnica Twlz.			
93	ST-12.00 d.5. 1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica Twlz wg rys. E-10 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
5.1.2			Rozdzielnica TK-W5.			
94	ST-12.00 d.5. 1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TK-W 5 wg rys. E-06 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
5.1.3			Rozdzielnica TK-W8.			
95	ST-12.00 d.5. 1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TK-W 8 wg rys. E-07 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
5.1.4			Rozdzielnica TK-W11.			
96	ST-12.00 d.5. 1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TK-W 11 wg rys. E-08 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
5.1.5			Rozdzielnica TK-W45.			
97	ST-12.00 d.5. 1.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TK-W 45 wg rys. E-09 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
5.1.6			Rozdzielnica TRS-45			
98	ST-12.00 d.5. 1.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TRS-27 wg rys. E-10 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
5.1.7			Rozdzielnica TK-W-42.			
99	ST-12.00 d.5. 1.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TK-W42 wg rys. E-11 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.8			Rozdzielnica TS-W42.			
100	ST-12.00	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TS-W42 wg rys. E-12	szt.		
d.5. 1.8			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.9			Przebudowa i rozbudowa istniejących tablic i rozdzielnic.			
5.1.9.1			Rozbudowa rozd. RG - pole; 1 - zasilanie TK-W42.			
101	ST-12.00	KNNR 5 0406-02	Montaż rozłącznika bezp. RBK-00	szt.		
d.5. 1.9. 1		0406-02 analogia	Rozłączniki RBK 00 160A RBK 00 63-822516-011 - lub równoważny	szt.	1,000	
			1,00	szt.		
					RAZEM	1,000
102	ST-12.00	KNNR-W 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
d.5. 1.9. 1			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5.1.9.2			Rozbudowa rozd. TR-09.			
103	ST-12.00	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.5. 1.9. 2			wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne	szt.	1,000	
			1,00	szt.		
					RAZEM	1,000
104	ST-12.00	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.5. 1.9. 2			wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne	szt.	1,000	
			1,00	szt.		
					RAZEM	1,000
105	ST-12.00	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.5. 1.9. 2			KB463A Szyna grzebieniowa kołkowa 4P, 10 mm ² , 12M	szt.	1,000	
			1,00	szt.		
					RAZEM	1,000
5.1.9.3			Rozbudowa rozd. TR-15.			
106	ST-12.00	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.5. 1.9. 3			wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne	szt.	1,000	
			1,00	szt.		
					RAZEM	1,000
107	ST-12.00	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.5. 1.9. 3			wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne	szt.	1,000	
			1,00	szt.		
					RAZEM	1,000
108	ST-12.00	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.5. 1.9. 3			KB463A Szyna grzebieniowa kołkowa 4P, 10 mm ² , 12M	szt.	1,000	
			1,00	szt.		
					RAZEM	1,000
5.1.9.4			Rozbudowa rozd. TR-17.			
109	ST-12.00	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.5. 1.9. 4			wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne	szt.	1,000	
			1,00	szt.		
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.5. 1.9. 4	ST-12.00	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.5. 1.9. 4	ST-12.00	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa KB463A Szyna grzebieniowa kołkowa 4P, 10 mm ² , 12M 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.1. 9.5			Rozbudowa rozdz. TR-18.			
112 d.5. 1.9. 5	ST-12.00	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.5. 1.9. 5	ST-12.00	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.5. 1.9. 5	ST-12.00	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa KB463A Szyna grzebieniowa kołkowa 4P, 10 mm ² , 12M 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.2			WLZ - ty.			
5.2. 1			WLZ z rozdzielnicy TR-17 do rozdzielnicy TK-W5.			
115 d.5. 2.1	ST-12.00	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,00	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.5. 2.1	ST-12.00	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10,00	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
117 d.5. 2.1	ST-12.00	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
118 d.5. 2.1	ST-12.00	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
5.2. 2			WLZ z rozdzielnicy TR-18 do rozdzielnicy TK-W8.			
119 d.5. 2.2	ST-12.00	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,00	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.5. 2.2	ST-12.00	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10,00	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
121 d.5. 2.2	ST-12.00	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	ST-12.00 d.5. 2.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
5.2.			WLZ z rozdzielnicy TR-09 do rozdzielnicy TK-W11.			
123	ST-12.00 d.5. 2.3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,00	otw. otw.	 1,000	 RAZEM 1,000
124	ST-12.00 d.5. 2.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 15,00	m m	 15,000	 RAZEM 15,000
125	ST-12.00 d.5. 2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
126	ST-12.00 d.5. 2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
5.2.			WLZ z rozdzielnicy Twlz do rozdzielnicy TRS-27			
127	ST-12.00 d.5. 2.4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x25mm ² 13,00	m m	 13,000	 RAZEM 13,000
128	ST-12.00 d.5. 2.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
129	ST-12.00 d.5. 2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
5.2.			WLZ z rozdzielnicy RG/pole1 do tablicy rozdzielczej T-W42.			
130	ST-12.00 d.5. 2.5	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,00	otw. otw.	 1,000	 RAZEM 1,000
131	ST-12.00 d.5. 2.5	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1,00	otw. otw.	 1,000	 RAZEM 1,000
132	ST-12.00 d.5. 2.5	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² 40,00	m m	 40,000	 RAZEM 40,000
133	ST-12.00 d.5. 2.5	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoże betonowe Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² 17,00	m m	 17,000	 RAZEM 17,000
134	ST-12.00 d.5. 2.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm ² 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	ST-12.00 d.5. 2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
5.2.	6		WLZ z rozdzielnic TK-W42 do rozdzielnic TSW-42.			
136	ST-12.00 d.5. 2.6	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoże betonowe Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² 2,00	m m	 2,000	 RAZEM 2,000
137	ST-12.00 d.5. 2.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm ² 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
138	ST-12.00 d.5. 2.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
5.2.	7		WLZ z rozdzielnic TR-15 do rozdzielnic TK-W45.			
139	ST-12.00 d.5. 2.7	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,00	otw. otw.	 1,000	 RAZEM 1,000
140	ST-12.00 d.5. 2.7	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 8,00	m m	 8,000	 RAZEM 8,000
141	ST-12.00 d.5. 2.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
142	ST-12.00 d.5. 2.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
6			Instalacje zewnętrzne			
6.1			Instalacja odgromowa.			
143	ST-12.00 d.6. 1	KNNR 5 0406-06 analogia	Montaż iglicy z konstrukcją wsporczą przykręcaną [wg rys] Konstrukcja wsporcza przykręcane dł.1,55m wraz z iglicą 1,0m DEHNconductor przewód o izolacji HVI-I fi 20 mm Cu 2,4m 4013364098428 - lub równoważny 1,00	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
144	ST-12.00 d.6. 1	KNNR 5 0406-06 analogia	Montaż iglicy z konstrukcją wsporczą przykręcaną [wg rys] Konstrukcja wsporcza przykręcane dł.1,65m wraz z iglicą 1,0m' DEHNconductor przewód o izolacji HVI-I fi 20 mm Cu 2,4m 4013364098428 - lub równoważny 1,00	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
145	ST-12.00 d.6. 1	KNR-W 5- 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk uniwersalny MV do drutu 8-10 mm, do rury wsporczej, stal nierdzewna NIRO 4013364100183 - lub równoważny 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
7			Instalacje wewnętrzne elektryczne			
7.1			SALA W5 - PRACOWNIA TECHNIK MULTIMEDIALNYCH.			
7.1.			Instalacja dedykowana i komputerowa w sali W5.			
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0111-06	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 - lub równoważna 20,00	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
147	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0111-07 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa BRN7004529010 Pokrywa boczna 170, biała - lub równoważna 20,00	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
148	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0406-03 analogia	Kąt wewnętrzny Kąt wewnętrzny, BRN 70110, biały - lub równoważny 3,00	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
149	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0406-01 analogia	Odstępnik uniwersalny do montażu koryt Odstępnik uniwersalny, odległość od ściany 78-125mm 5,00	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
150	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszka osprzętowa KD 35/50 [POJEDYNCZA] SPELBERG - lub równoważna puszka osprzętowa KD 2/50 [PODWÓJNA] SPELBERG - lub równoważna 1,00+66,00	szt. szt.	 67,000	
					RAZEM	67,000
151	d.7. 1.1	ST-13.00 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 ² 077114 M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO MOSAIC PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI ŚRUBOWE-2 MODUŁY CZERWONE 16A-250V~ - lub równoważny 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 46,00	szt. szt.	 46,000	
					RAZEM	46,000
152	d.7. 1.1	ST-13.00 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 ² Gniazda M45:2M 1XRJ45 KAT5E UTP Legrand 076554 - lub równoważne 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 19,00	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
153	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 460,00	m m	 460,000	
					RAZEM	460,000
154	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji 475,00	m m	 475,000	
					RAZEM	475,000
155	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - obw. TK-W5/10 Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 5,00	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
156	d.7. 1.1	ST-13.00 KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - obw. TK-W5/11 Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 8,00	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
7.2			SALA W8 - PRACOWNIA DRUKOWANIA CYFROWEGO.			
7.2.	1		Instalacja dedykowana i komputerowa w sali W8.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	ST-13.00 d.7. 2.1	KNR AT-28 0110-03 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg Szafa LAN W8 wg rys E-15 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
158	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0111-06	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 - lub równoważna 20,00	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
159	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0111-07 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa BRN7004529010 Pokrywa boczna 170, biała - lub równoważna 20,00	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
160	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0406-03 analogia	Kąt wewnętrzny Kąt wewnętrzny, BRN 70110, biały - lub równoważny 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
161	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Odstępnik uniwersalny do montażu koryt Odstępnik uniwersalny, odległość od ściany 78-125mm 6,00	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
162	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszka osprzętowa KD 35/50 [POJEDYNCZA] SPELBERG - lub równoważna puszka osprzętowa KD 2/50 [PODWÓJNA] SPELBERG - lub równoważna 5,00+38,00	szt. szt.	 43,000	 RAZEM 43,000
163	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 077114 M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO MOSAIC PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI ŚRUBOWE-2 MODUŁY CZERWONE 16A-250V~ - lub równoważny 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 54,00	szt. szt.	 54,000	 RAZEM 54,000
164	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda M45:2M 1XRJ45 KAT5E UTP Legrand 076554 - lub równoważne 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 19,00	szt. szt.	 19,000	 RAZEM 19,000
165	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 540,00	m m	 540,000	 RAZEM 540,000
166	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji 475,00	m m	 475,000	 RAZEM 475,000
167	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - obw. TK-W8/10 Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 25,00	m m	 25,000	 RAZEM 25,000
168	ST-13.00 d.7. 2.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - obw. TK-W8/9 I 9 Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 15,00	m m	 15,000	 RAZEM 15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3			SALA W11 - PRACOWNIA POLIGRAFICZNA PROCESÓW PRZYGOTOWAWCZYCH.			
7.3.1			Instalacja dedykowana i komputerowa w sali W11.			
169 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0111-06	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 - lub równoważna 25,00	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
170 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0111-07 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa BRN7004529010 Pokrywa boczna 170, biała - lub równoważna 25,00	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
171 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0406-03 analogia	Kąt wewnętrzny Kąt wewnętrzny, BRN 70110, biały - lub równoważny 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
172 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0406-01 analogia	Odstępnik uniwersalny do montażu koryt Odstępnik uniwersalny, odległość od ściany 78-125mm 8,00	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
173 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszka osprzętowa KD 35/50 [POJEDYNCZA] SPELBERG - lub równoważna puszka osprzętowa KD 2/50 [PODWÓJNA] SPELBERG - lub równoważna 1,0+32,00	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
174 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 077114 M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO MOSAIC PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI ŚRUBOWE-2 MODUŁY CZERWONE 16A-250V~ - lub równoważny 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 54,00	szt. szt.	 54,000	
					RAZEM	54,000
175 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda M45:2M 1XRJ45 KAT5E UTP Legrand 076554 - lub równoważne 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 19,00	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
176 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 540,00	m m	 540,000	
					RAZEM	540,000
177 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji 475,00	m m	 475,000	
					RAZEM	475,000
178 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - obw. TK-W11/10 Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 5,00	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
179 d.7. 3.1	ST-13.00	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - obw. TK-W11/8 I 9 Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3.	2		Instalacja oświetleniowa.			
180	ST-12.00 d.7. 3.2	KNNR-W 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 6,00	szt szt	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
181	ST-12.00 d.7. 3.2	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy z demontażu , zmiana miejsca pracy oprawy , dostosowanie do wymagań norm ośw. oprawy świetłówkowe 4x..... 6,00	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
182	ST-12.00 d.7. 3.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W oprawy św.ES-System K 418 - 4XT8 18W - lub równoważnr 3,00	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
183	ST-12.00 d.7. 3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - EW1 oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednozadaniowa HE/3/SE/11- lub równoważna 1,00+1,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
184	ST-12.00 d.7. 3.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ² 28,00	m m	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
7.4			SALA W27 - PRACOWNIA TECHNIKI MECHANICZNEJ.			
7.4.	1		Instalacja siłowa 230/400V.			
185	ST-12.00 d.7. 4.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe LFH6009009010 Kanał elektro-instal. bezhalogenowy, 60x90, biały + elementy wsporcze - lub równoważny 37,00	m m	 37,000	 37,000
					RAZEM	37,000
186	ST-12.00 d.7. 4.1	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - kąt wewnętrzny M66719010 Kąt wewnętrzny 3,00	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
187	ST-12.00 d.7. 4.1	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż zestawów zasilających. GNIAZDA Z WYŁĄCZNIKIEM SERIA COMBO-POL IP44 / 16A 3P+Z+N 400V IP44 wył. 0-1+ 2 gniazda 230V 96061542W - lub równoważne 9,00	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
188	ST-12.00 d.7. 4.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -zasilanie zestawów przyłączeniowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² 206,00	m m	 206,000	 206,000
					RAZEM	206,000
189	ST-12.00 d.7. 4.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - obw. TRS-27/10 Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² 16,00	m m	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
190	ST-12.00 d.7. 4.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm ² 11,00	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
191	ST-12.00 d.7. 4.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 55,00	szt.żył szt.żył	 55,000	 55,000
					RAZEM	55,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.7. 4.1	ST-12.00	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 ² 077114 M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO MOSAIC PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI ŚRUBOWE-2 MODUŁY CZERWONE 16A-250V~ - lub równoważny 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
193 d.7. 4.1	ST-12.00	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 22,00	m m	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
7.5			SALA W42 - PRACOWNIA MECHATRONIKI i SALA W43 - PRACOWNIA FOTOGRAFICZNA.			
7.5.1			Instalacja oświetlenia w sali 42 i 43.			
7.5.1.1			Montaż opraw.			
194 d.7. 5.1. 1	ST-12.00	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W SM-60x60-PS-NW-DS Smart:LED, Rozmiar: 60x60, Oprawa do sufitu nida-gips, 4000K, Dyfuzor pryzmatyczny - lub równoważny 18,00	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
195 d.7. 5.1. 1	ST-12.00	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa SQUARE D 2x11W 3h jednozadaniowa 5907658361864 - lub równoważna 4,00	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
196 d.7. 5.1. 1	ST-12.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW1 oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednozadaniowa HE/3/SE/11- lub równoważna 1,00+1,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
7.5.1.2			Montaż osprzętu i przewodów.			
197 d.7. 5.1. 2	ST-12.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10,00	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
198 d.7. 5.1. 2	ST-12.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
199 d.7. 5.1. 2	ST-12.00	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t pierścienie odgałęźne 9,00	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
200 d.7. 5.1. 2	ST-12.00	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 7,00	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
201 d.7. 5.1. 2	ST-12.00	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ² 170,00	m m	 170,000	 170,000
					RAZEM	170,000
7.5.2			Instalacja gniazd wtykowych 230V.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.5.2.1			Sala 43.			
202 d.7.5.2.1	ST-12.00	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał elektroinstalacyjny 30x45 LF3004507030 - lub równoważny Łącznik podstawy LF/LFP H=30 - lub równoważny 30,00	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
203 d.7.5.2.1	ST-12.00	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - kąt wewnętrzny i płaski kąt wewnętrzny M6817030 - lub równoważny kąt płaski M6857030 5,00+2,00	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
204 d.7.5.2.1	ST-12.00	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Nośnik uniwersalny - adapter ATA, biały ATA806099010 - lub równoważny 19,0	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
205 d.7.5.2.1	ST-12.00	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 mm2 077145 MOSAIC GN 2P+Z UKOŚNE POD KĄTEM 45 PODŁĄCZ PRZEZ ZAC AUTOMAT-2 MOD ALU 16A-250V - lub równoważne 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 19,00	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
206 d.7.5.2.1	ST-12.00	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2 45,00	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
7.5.2.2			Sala 42.			
7.5.2.2.1			Instalacja gniazd wtykowych 230V.			
207 d.7.5.2.1	ST-12.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1,00+1,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
208 d.7.5.2.1	ST-12.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60 1,0+1,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
209 d.7.5.2.1	ST-12.00	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 mm2 - gniazdo porządkowe i zasilania kompresora. Gniazdo podwójne 230V/16A, kompletne, lumina2, biały - lub równoważne Ramka 1-krotna, lumina2, biały 1,00+1,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.7.5.2.1	ST-12.00	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w brudzie o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2 4,00	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
7.5.2.2.2			Instalacja siłowa 230/400V.			
211 d.7.5.2.2	ST-12.00	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż zestawów zasilających. GNIAZDA Z WYŁĄCZNIKIEM SERIA COMBO-POL IP44 / 16A 3P+Z+N 400V IP44 wył. 0-1+ 2 gniazda 230V 96061542W - lub równoważne 16,00	szt. szt.	 16,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16,000
212	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm ² 185,00	m m	 185,000	
					RAZEM	185,000
213	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16,00	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
214	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 80,00	szt.żył szt.żył	 80,000	
					RAZEM	80,000
215	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż przycisków bezpieczeństwa. GNIAZDA Z WYŁĄCZNIKIEM SERIA COMBO-POL IP44 / 16A 3P+Z+N 400V IP44 wył. 0-1+ 2 gniazda 230V 96061542W - lub równoważne 17,00	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
216	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UNITRONIC LiYY 250V 2x0,5 205,00	m m	 205,000	
					RAZEM	205,000
217	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 17,00*2,00	szt. szt.	 34,000	
					RAZEM	34,000
218	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 68,00	szt.żył szt.żył	 68,000	
					RAZEM	68,000
219	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Rura instalacyjna gładka RB 20mm Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² Przewód YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 7x1,5 mm ² 35,00	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
220	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 1205-05 analogia	Podłączanie nagrzewnicy 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
221	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż termostatu termostat TK-1 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
222	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż regulatora REGULATOR REB - lub równoważny 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
223	ST-12.00 d.7. 5.2. 2.2	KNNR 5 1205-05	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ² - WENTYLATOR NW i WW.	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7.5.	3		Instalacja dedykowana i komputerowa w sali 42.			
224	ST-13.00 d.7. 5.3	KNR AT-28 0110-03 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg Szafa LAN W42 wg rys E-17 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
225	ST-13.00 d.7. 5.3	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Podstawa 210, biała BRN7008029010 - lub równoważna Pokrywa 80, biała BRN7008029010 - lub równoważna Pokrywa boczna 210, biała BRN7006529010 - lub równoważna kął płaski, BRN 70110, biały G12059010 - lub równoważny Element T, BRN 70210, biały G127690101 - lub równoważny 14,00	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
226	ST-13.00 d.7. 5.3	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Podstawa 170, biała BRN7017019010 Pokrywa 80, biała BRN7008029010 - lub równoważna Pokrywa boczna 170, biała BRN7004529010 - lub równoważna 36,5	m m	 36,500	
					RAZEM	36,500
227	ST-13.00 d.7. 5.3	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - kął wewnętrzny Kął wewnętrzny, BRN 70170, biały G12219010 - lub równoważny 5,00	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
228	ST-13.00 d.7. 5.3	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² puszka osprzętowa KD 2/50 [PODWÓJNA] SPELBERG - lub równoważna puszka osprzętowa KD 35/50 [POJEDYNCZA] SPELBERG - lub równoważna 15,0+15,00+2,00	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
229	ST-13.00 d.7. 5.3	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 ² 077114 M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO MOSAIC PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI ŚRUBOWE-2 MODUŁY CZERWONE 16A-250V~ - lub równoważny 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 18,00+2,00	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
230	ST-13.00 d.7. 5.3	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 ² Gniazda M45:2M 1XRJ45 KAT5E UTP Legrand 076554 - lub równoważne 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 15,00	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
231	ST-13.00 d.7. 5.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 150,00	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
232	ST-13.00 d.7. 5.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji 400,00	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
233	ST-13.00 d.7. 5.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - obw. TK-W42/10 Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 12,00	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	d.7. 5.3	ST-13.00 KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu - obw. TK-W42/11 Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 3,00	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
235	d.7. 5.3	ST-13.00 KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - obw. TK-W42/11 Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 4,00	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
236	d.7. 5.3	ST-13.00 KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - obw. TK-W42/12 Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 15,00	m m	 15,000	 RAZEM 15,000
7.5.	4		Instalacja dedykowana i komputerowa w sali 43.			
237	d.7. 5.4	ST-13.00 KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Nośnik uniwersalny - adapter ATA, biały ATA806099010 - lub równoważny 9,0	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
238	d.7. 5.4	ST-13.00 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 ² 077114 M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO MOSAIC PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI ŚRUBOWE-2 MODUŁY CZERWONE 16A-250V~ - lub równoważny 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 6,00	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
239	d.7. 5.4	ST-13.00 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 ² Gniazda M45:2M 1XRJ45 KAT5E UTP Legrand 076554 - lub równoważne 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 3,00	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
240	d.7. 5.4	ST-13.00 KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 30,00	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
241	d.7. 5.4	ST-13.00 KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji 18,00	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
7.6			SALA W45 - PRACOWNIA TECHNOLOGII DRUKOWANIA I PLANOWANIA PRODUKCJI POLIGRAFICZNEJ.			
7.6.	1		Instalacja dedykowana i komputerowa w sali W45			
242	d.7. 6.1	ST-13.00 KNNR 5 0111-06	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 - lub równoważna 33,00	m m	 33,000	 RAZEM 33,000
243	d.7. 6.1	ST-13.00 KNNR 5 0111-07 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa BRN7004529010 Pokrywa boczna 170, biała - lub równoważna 33,00	m m	 33,000	 RAZEM 33,000
244	d.7. 6.1	ST-13.00 KNNR 5 0406-03 analogia	Kąt wewnętrzny Kąt wewnętrzny, BRN 70110, biały - lub równoważny 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245	ST-13.00 d.7. 6.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Odstępnik uniwersalny do montażu koryt Odstępnik uniwersalny, odległość od ściany 78-125mm 9,00	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
246	ST-13.00 d.7. 6.1	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 puszka osprzętowa KD 35/50 [POJEDYNCZA] SPELBERG - lub równoważna puszka osprzętowa KD 2/50 [PODWÓJNA] SPELBERG - lub równoważna 1,0+32,00	szt. szt.	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
247	ST-13.00 d.7. 6.1	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 mm2 077114 M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO MOSAIC PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI ŚRUBOWE-2 MODUŁY CZERWONE 16A-250V~ - lub równoważny 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 54,00	szt. szt.	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
248	ST-13.00 d.7. 6.1	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 mm2 Gniazda M45:2M 1XRJ45 KAT5E UTP Legrand 076554 - lub równoważne 078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna 19,00	szt. szt.	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
249	ST-13.00 d.7. 6.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2 540,00	m m	 540,000	 540,000
					RAZEM	540,000
250	ST-13.00 d.7. 6.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji 475,00	m m	 475,000	 475,000
					RAZEM	475,000
251	ST-13.00 d.7. 6.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - obw. TK-W45/12 Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2 5,00	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
8			Pomiary instalacji elektrycznych			
252	ST-12.00 d.8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
253	ST-12.00 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 73,00	po- miar po- miar	 73,000	 73,000
					RAZEM	73,000
254	ST-12.00 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33,00	po- miar po- miar	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
255	ST-12.00 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 67,00	prób. prób.	 67,000	 67,000
					RAZEM	67,000
256	ST-12.00 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 67,00	prób. prób.	 67,000	 67,000
					RAZEM	67,000
257	ST-12.00 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 76,00	szt. szt.	 76,000	 76,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	76,000
258 d.8	ST-12.00	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 76,00	szt. szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
259 d.8	ST-12.00	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8,00	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
260 d.8	ST-12.00	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8,00	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
261 d.8	ST-12.00	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 3,00+18,00+4,00+2,00+1,00	punkt punkt	28,000	
					RAZEM	28,000
9			Dostawa i montaż tablicy informacyjno - promocyjnej			
262 d.9		kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjno - promocyjnej 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

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
1.	077114 M45:2M GN.2P+Z BLOK PRZYŁ.AUTO MOSAIC PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI ŚRUBOWE-2 MODUŁY CZERWONE 16A-250V~ - lub równoważny pozycja kosztorysu 151 pozycja kosztorysu 163 pozycja kosztorysu 174 pozycja kosztorysu 192 pozycja kosztorysu 229 pozycja kosztorysu 238 pozycja kosztorysu 247 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt szt	46,000 szt. 54,000 szt. 54,000 szt. 1,000 szt. 20,000 szt. 6,000 szt. 54,000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt.	46,0000 54,0000 54,0000 1,0000 20,0000 6,0000 54,0000						
2.	077145 MOSAIC GN 2P+Z UKOŚNE POD KĄTEM 45 PODŁĄCZ PRZEZ ZAC AUTOMAT-2 MOD ALU 16A-250V - lub równoważne pozycja kosztorysu 205	szt	19,000 szt.	1 szt/szt.	19,0000						
3.	078802 M45:2M RAMKA BIAŁA POZIO- MA- POJEDYNCZA - 2 MODUŁY - lub równoważna pozycja kosztorysu 151 pozycja kosztorysu 152 pozycja kosztorysu 163 pozycja kosztorysu 164 pozycja kosztorysu 174 pozycja kosztorysu 175 pozycja kosztorysu 192 pozycja kosztorysu 205 pozycja kosztorysu 229 pozycja kosztorysu 230 pozycja kosztorysu 238 pozycja kosztorysu 239 pozycja kosztorysu 247 pozycja kosztorysu 248 Razem:	szt szt	46,000 szt. 19,000 szt. 54,000 szt. 19,000 szt. 54,000 szt. 19,000 szt. 1,000 szt. 19,000 szt. 20,000 szt. 15,000 szt. 6,000 szt. 3,000 szt. 54,000 szt. 19,000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/szt.	46,0000 19,0000 54,0000 19,0000 54,0000 19,0000 1,0000 19,0000 20,0000 15,0000 6,0000 3,0000 54,0000 19,0000						
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 Razem:	m ³ m ³ m ³	0,650 m ³ 1,350 m ³	1,03 m ³ /m ³ 1,015 m ³ /m ³	0,6695 1,3703 2,0398						
5.	blachowkręty pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 Razem:	szt. szt. szt.	2,600 m ² 9,200 m ²	27,76 szt./m ² 27,76 szt./m ²	72,1760 255,3920 327,5680			ICB SRED NIE			
6.	blachowkręty pozycja kosztorysu 37	kg	68,300 m ²	0,185 kg/m ²	12,6355						
7.	BRN7004529010 Pokrywa boczna 170, biała - lub równoważna pozycja kosztorysu 147	m	20,000 m	2,08 m/m	41,6000						

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 159	m	20,000 m	2,08 m/m	41,6000						
	pozycja kosztorysu 170	m	25,000 m	2,08 m/m	52,0000						
	pozycja kosztorysu 243	m	33,000 m	2,08 m/m	68,6400						
	Razem:	m			203,8400						
8.	BRN7008029010 Pokrywa 80, biała - lub równoważna										
	pozycja kosztorysu 146	m	20,000 m	1,04 m/m	20,8000						
	pozycja kosztorysu 158	m	20,000 m	1,04 m/m	20,8000						
	pozycja kosztorysu 169	m	25,000 m	1,04 m/m	26,0000						
	pozycja kosztorysu 242	m	33,000 m	1,04 m/m	34,3200						
	Razem:	m			101,9200						
9.	cegła budowlana pełna										
	pozycja kosztorysu 17	szt.	26,800 m ²	92,7 szt./m ²	2484,360 0						
10.	cement 25 z dodatkami										
	pozycja kosztorysu 20	t	5,000 m ²	0,0142 t/m ²	0,0710						
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków										
	pozycja kosztorysu 133	t	17,000 m	0,0001 t/m	0,0017						
	pozycja kosztorysu 136	t	2,000 m	0,0001 t/m	0,0002						
	Razem:	t			0,0019						
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)										
	pozycja kosztorysu 133	m ³	17,000 m	0,0001 m ³ / m	0,0017						
	pozycja kosztorysu 136	m ³	2,000 m	0,0001 m ³ / m	0,0002						
	Razem:	m ³			0,0019						
13.	czepnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm										
	pozycja kosztorysu 54	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
14.	czepnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm'										
	pozycja kosztorysu 69	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
15.	DEHNconductor przewód o izolacji HVI-I fi 20 mm Cu 2,4m 4013364098428 - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 143		1,000 kpl	1 /kpl	1,0000						
	pozycja kosztorysu 144		1,000 kpl	1 /kpl	1,0000						
	Razem:				2,0000						
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III										
	pozycja kosztorysu 15	m ³	1,350 m ³	0,007 m ³ /m ³	0,0095						
17.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III										
	pozycja kosztorysu 15	m ³	1,350 m ³	0,005 m ³ /m ³	0,0068						
18.	drewno okrągłe na stęple budowlane										
	pozycja kosztorysu 15	m ³	1,350 m ³	0,004 m ³ /m ³	0,0054						
19.	Element T, BRN 70210, biały G127690101 - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 225	szt	14,000 m	0,142857 szt/m	2,0000						
20.	farba emulsyjna Polinit							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 3	dm ³	192,000 m ²	0,276 dm ³ / m ²	52,9920						
	pozycja kosztorysu 6	dm ³	128,000 m ²	0,276 dm ³ / m ²	35,3280						
	pozycja kosztorysu 12	dm ³	181,000 m ²	0,276 dm ³ / m ²	49,9560						
	pozycja kosztorysu 23	dm ³	94,000 m ²	0,276 dm ³ / m ²	25,9440						
	pozycja kosztorysu 34	dm ³	96,000 m ²	0,276 dm ³ / m ²	26,4960						
	pozycja kosztorysu 45	dm ³	5,000 m ²	0,276 dm ³ / m ²	1,3800						
	pozycja kosztorysu 49	dm ³	5,000 m ²	0,276 dm ³ / m ²	1,3800						
	Razem:	dm ³			193,4760						
21.	farba sucha naturalna ziemna										
	pozycja kosztorysu 20	kg	5,000 m ²	0,645 kg/m ²	3,2250						
22.	gips budowlany szpachlowy										

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 24	t	2,600 m ²	0,00196 t/ m ²	0,0051						
	pozycja kosztorysu 36	t	9,200 m ²	0,00196 t/ m ²	0,0180						
	Razem:	t			0,0231						
23.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 2	kg	192,000 m ²	0,3 kg/m ²	57,6000						
	pozycja kosztorysu 5	kg	128,000 m ²	0,3 kg/m ²	38,4000						
	pozycja kosztorysu 11	kg	181,000 m ²	0,3 kg/m ²	54,3000						
	pozycja kosztorysu 22	kg	94,000 m ²	0,3 kg/m ²	28,2000						
	pozycja kosztorysu 33	kg	96,000 m ²	0,3 kg/m ²	28,8000						
	pozycja kosztorysu 44	kg	5,000 m ²	0,3 kg/m ²	1,5000						
	pozycja kosztorysu 48	kg	5,000 m ²	0,3 kg/m ²	1,5000						
	Razem:	kg			210,3000						
24.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 37	t	68,300 m ²	0,0003 t/m ²	0,0205						
25.	Gniazda M45:2M 1XRJ45 KAT5E UTP Legrand 076554 - lub równoważne pozycja kosztorysu 152	szt	19,000 szt.	1 szt/szt.	19,0000						
	pozycja kosztorysu 164	szt	19,000 szt.	1 szt/szt.	19,0000						
	pozycja kosztorysu 175	szt	19,000 szt.	1 szt/szt.	19,0000						
	pozycja kosztorysu 230	szt	15,000 szt.	1 szt/szt.	15,0000						
	pozycja kosztorysu 239	szt	3,000 szt.	1 szt/szt.	3,0000						
	pozycja kosztorysu 248	szt	19,000 szt.	1 szt/szt.	19,0000						
	Razem:	szt			94,0000						
26.	GNIAZDA Z WYŁĄCZNIKIEM SERIA COMBO-POL IP44 / 16A 3P+Z+N 400V IP44 wył. 0-1+ 2 gniazda 230V 96061542W - lub równoważne pozycja kosztorysu 187	kpl	9,000 szt.	1 kpl/szt.	9,0000						
	pozycja kosztorysu 211	kpl	16,000 szt.	1 kpl/szt.	16,0000						
	pozycja kosztorysu 215	kpl	17,000 szt.	1 kpl/szt.	17,0000						
	Razem:	kpl			42,0000						
27.	Gniazdo podwójne 230V/16A, kompletne, lumina2, biały - lub równoważ- ne pozycja kosztorysu 209	szt	2,000 szt.	0,5 szt/szt.	1,0000						
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 15	kg	1,350 m ³	0,53 kg/m ³	0,7155						
29.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² pozycja kosztorysu 132	m	40,000 m	1,04 m/m	41,6000						
	pozycja kosztorysu 133	m	17,000 m	1,04 m/m	17,6800						
	pozycja kosztorysu 136	m	2,000 m	1,04 m/m	2,0800						
	Razem:	m			61,3600						
30.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x25mm ² pozycja kosztorysu 127	m	13,000 m	1,04 m/m	13,5200						
31.	KABEL F/FTP KAT.5, 4 PARY 23AWG, LSZH 25 lat gwarancji pozycja kosztorysu 154	m	475,000 m	1,04 m/m	494,0000						
	pozycja kosztorysu 166	m	475,000 m	1,04 m/m	494,0000						
	pozycja kosztorysu 177	m	475,000 m	1,04 m/m	494,0000						
	pozycja kosztorysu 232	m	400,000 m	1,04 m/m	416,0000						

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- wa- ny
	pozycja kosztorysu 241	m	18,000 m	1,04 m/m	18,7200						
	pozycja kosztorysu 250	m	475,000 m	1,04 m/m	494,0000						
	Razem:	m			2410,7200						
32.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2										
	pozycja kosztorysu 153	m	460,000 m	1,04 m/m	478,4000						
	pozycja kosztorysu 155	m	5,000 m	1,04 m/m	5,2000						
	pozycja kosztorysu 165	m	540,000 m	1,04 m/m	561,6000						
	pozycja kosztorysu 167	m	25,000 m	1,04 m/m	26,0000						
	pozycja kosztorysu 176	m	540,000 m	1,04 m/m	561,6000						
	pozycja kosztorysu 178	m	5,000 m	1,04 m/m	5,2000						
	pozycja kosztorysu 179	m	15,000 m	1,04 m/m	15,6000						
	pozycja kosztorysu 193	m	22,000 m	1,04 m/m	22,8800						
	pozycja kosztorysu 206	m	45,000 m	1,04 m/m	46,8000						
	pozycja kosztorysu 210	m	4,000 m	1,04 m/m	4,1600						
	pozycja kosztorysu 231	m	150,000 m	1,04 m/m	156,0000						
	pozycja kosztorysu 233	m	12,000 m	1,04 m/m	12,4800						
	pozycja kosztorysu 236	m	15,000 m	1,04 m/m	15,6000						
	pozycja kosztorysu 240	m	30,000 m	1,04 m/m	31,2000						
	pozycja kosztorysu 249	m	540,000 m	1,04 m/m	561,6000						
	pozycja kosztorysu 251	m	5,000 m	1,04 m/m	5,2000						
	Razem:	m			2509,5200						
33.	kamień szlifierski										
	pozycja kosztorysu 20	ark	5,000 m ²	0,17 ark/m ²	0,8500						
34.	Kanał elektroinstalacyjny 30x45 LF3004507030 - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 202	m	30,000 m	1,04 m/m	31,2000						
35.	kanał instalacyjny BRN7017019010 Podstawa 170, biała - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 146	m	20,000 m	1,04 m/m	20,8000						
	pozycja kosztorysu 158	m	20,000 m	1,04 m/m	20,8000						
	pozycja kosztorysu 169	m	25,000 m	1,04 m/m	26,0000						
	pozycja kosztorysu 242	m	33,000 m	1,04 m/m	34,3200						
	Razem:	m			101,9200						
36.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1										
	pozycja kosztorysu 156	m	8,000 m	1,04 m/m	8,3200						
	pozycja kosztorysu 168	m	15,000 m	1,04 m/m	15,6000						
	pozycja kosztorysu 234	m	3,000 m	1,04 m/m	3,1200						
	pozycja kosztorysu 235	m	4,000 m	1,04 m/m	4,1600						
	Razem:	m			31,2000						
37.	kausze stalowe ocynkowane							ICB_SRED_NIE			
	pozycja kosztorysu 54	szt.	2,000 szt.	12,5 szt./szt.	25,0000						
	pozycja kosztorysu 69	szt.	2,000 szt.	12,5 szt./szt.	25,0000						
	Razem:	szt.			50,0000						
38.	kąt płaski M6857030										
	pozycja kosztorysu 203	szt	7,000 m	0,285714 szt/m	2,0000						
39.	kąt płaski, BRN 70110, biały G12059010 - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 225	szt	14,000 m	0,142857 szt/m	2,0000						
40.	kąt wewnętrzny M6817030 - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 203	m	7,000 m	0,714286 m/m	5,0000						
41.	Kąt wewnętrzny, BRN 70110, biały - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 148	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
	pozycja kosztorysu 160	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 171	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 244 Razem:	szt. szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,000 9,0000						
42.	Kąt wewnętrzny, BRN 70170, biały G12219010 - lub równoważny pozycja kosztorysu 227	m	5,000 m	1,04 m/m	5,2000						
43.	KB463A Szyna grzebieniowa kołkowa 4P, 10 mm ² , 12M pozycja kosztorysu 105 pozycja kosztorysu 108 pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 114 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000						
44.	kołki kotwiące pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 146 pozycja kosztorysu 156 pozycja kosztorysu 158 pozycja kosztorysu 168 pozycja kosztorysu 169 pozycja kosztorysu 185 pozycja kosztorysu 202 pozycja kosztorysu 234 pozycja kosztorysu 235 pozycja kosztorysu 242 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,600 m ² 9,200 m ² 20,000 m 8,000 m 20,000 m 15,000 m 25,000 m 37,000 m 30,000 m 3,000 m 4,000 m 33,000 m	4,06 szt./m ² 4,06 szt./m ² 6,75 szt./m 2,7 szt./m 6,75 szt./m 2,7 szt./m 6,75 szt./m 2,7 szt./m 2,7 szt./m 2,7 szt./m 2,7 szt./m 6,75 szt./m	10,5560 37,3520 135,0000 21,6000 135,0000 40,5000 168,7500 99,9000 81,0000 8,1000 10,8000 222,7500 971,3080						
45.	kołki rozporowe pozycja kosztorysu 225 pozycja kosztorysu 226 Razem:	szt. szt. szt.	14,000 m 36,500 m	6,75 szt./m 6,75 szt./m	94,5000 246,3750 340,8750						
46.	Konstrukcja wsporcza przykręcane dł. 1,55m wraz z iglicą 1,0m pozycja kosztorysu 143	szt.	1,000 kpl	1 szt./kpl	1,0000						
47.	Konstrukcja wsporcza przykręcane dł. 1,65m wraz z iglicą 1,0m' pozycja kosztorysu 144	szt.	1,000 kpl	1 szt./kpl	1,0000						
48.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm ² pozycja kosztorysu 190	szt.	11,000 szt.	5 szt./szt.	55,0000						
49.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm ² pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 121 pozycja kosztorysu 125 pozycja kosztorysu 141 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 szt. 2,000 szt. 2,000 szt. 2,000 szt.	5 szt./szt. 5 szt./szt. 5 szt./szt. 5 szt./szt.	10,0000 10,0000 10,0000 10,0000 40,0000						
50.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm ² pozycja kosztorysu 134 pozycja kosztorysu 137 Razem:	szt. szt. szt.	2,000 szt. 2,000 szt.	5 szt./szt. 5 szt./szt.	10,0000 10,0000 20,0000						
51.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm ² pozycja kosztorysu 128	szt.	2,000 szt.	5 szt./szt.	10,0000						
52.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 69 Razem:	m m m	2,000 szt. 2,000 szt.	1,25 m/szt. 1,25 m/szt.	2,5000 2,5000 5,0000			ICB_ SRED- NIE			
53.	kruszywo mineralne łamane grys do las- tryka marmurowe pozycja kosztorysu 20	t	5,000 m ²	0,038 t/m ²	0,1900						
54.	kształtowniki stalowe przysienne profilo- wane UD-28/27 pozycja kosztorysu 37	m	68,300 m ²	0,4 m/m ²	27,3200						
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm pozycja kosztorysu 64	szt.	12,000 m	0,84 szt./m	10,0800						

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
56.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 76 Razem:	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25,500 m ² 18,800 m ² 12,600 m ² 15,700 m ² 3,300 m ²	0,5 m ² /m ² 0,5 m ² /m ² 0,5 m ² /m ² 0,5 m ² /m ² 0,5 m ² /m ²	12,7500 9,4000 6,3000 7,8500 1,6500 37,9500						
57.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 77 Razem:	m ² m ² m ² m ²	25,000 m ² 31,000 m ² 12,000 m ²	0,51 m ² /m ² 0,51 m ² /m ² 0,51 m ² /m ²	12,7500 15,8100 6,1200 34,6800						
58.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 pozycja kosztorysu 37	m	68,300 m ²	1,9 m/m ²	129,7700						
59.	kształtowniki stalowe profilowane C pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m m m	2,600 m ² 9,200 m ²	2,05 m/m ² 2,05 m/m ²	5,3300 18,8600 24,1900						
60.	kształtowniki stalowe profilowane U pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m m m	2,600 m ² 9,200 m ²	0,76 m/m ² 0,76 m/m ²	1,9760 6,9920 8,9680						
61.	lakier pozycja kosztorysu 9	dm ³	41,700 m ²	0,35 dm ³ /m ²	14,5950						
62.	LFH6009009010 Kanał elektro-instal. bezhalogenowy, 60x90, biały + elementy wsporcze - lub równoważny pozycja kosztorysu 185	m	37,000 m	1,04 m/m	38,4800						
63.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 69 Razem:	m m m	2,000 szt. 2,000 szt.	6,24 m/szt. 6,24 m/szt.	12,4800 12,4800 24,9600			ICB_SREDNIE			
64.	Łącznik podstawy LF/LFP H=30 - lub równoważny pozycja kosztorysu 202	szt.	30,000 m	0,68 szt./m	20,4000						
65.	łączniki wzdlużne lw 60/110 pozycja kosztorysu 37	szt.	68,300 m ²	0,38 szt./m ²	25,9540						
66.	M66719010 Kąt wewnętrzny pozycja kosztorysu 186	m	3,000 m	1 m/m	3,0000						
67.	Nośnik uniwersalny - adapter ATA, biały ATA806099010 - lub równoważny pozycja kosztorysu 204 pozycja kosztorysu 237 Razem:	szt. szt. szt.	19,000 szt. 9,000 szt.	1,02 szt./szt. 1,02 szt./szt.	19,3800 9,1800 28,5600						
68.	Odstępnik uniwersalny, odległość od ściany 78-125mm pozycja kosztorysu 149 pozycja kosztorysu 161 pozycja kosztorysu 172 pozycja kosztorysu 245 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	5,000 szt. 6,000 szt. 8,000 szt. 9,000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	5,0000 6,0000 8,0000 9,0000 28,0000						
69.	olej lniany pozycja kosztorysu 20	kg	5,000 m ²	0,23 kg/m ²	1,1500						

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
70.	opaski kablowe typu Oki pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 121 pozycja kosztorysu 125 pozycja kosztorysu 128 pozycja kosztorysu 132 pozycja kosztorysu 134 pozycja kosztorysu 137 pozycja kosztorysu 141 pozycja kosztorysu 190 pozycja kosztorysu 213 pozycja kosztorysu 217 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 szt. 2,000 szt. 2,000 szt. 2,000 szt. 40,000 m 2,000 szt. 2,000 szt. 2,000 szt. 2,000 szt. 11,000 szt. 16,000 szt. 34,000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 0,05 szt./m 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 0,5 szt./szt.	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 11,0000 16,0000 17,0000 60,0000						
71.	oprawa HELIOS IP42 11W 3h jednoza- daniowa HE/3/SE/11- lub równoważna pozycja kosztorysu 183 pozycja kosztorysu 196 Razem:	szt szt szt	2,000 kpl. 2,000 kpl.	1 szt./kpl. 1 szt./kpl.	2,0000 2,0000 4,0000						
72.	oprawa SQUARE D 2x11W 3h jednoza- daniowa 5907658361864 - lub równo- ważna pozycja kosztorysu 195	szt	4,000 kpl.	1 szt./kpl.	4,0000						
73.	oprawy św.ES-System K 418 - 4XT8 18W - lub równoważnr pozycja kosztorysu 182	szt.	3,000 kpl.	1 szt./kpl.	3,0000						
74.	oprawy świetłówkowe 4x..... pozycja kosztorysu 181 Materiały inwestora: Materiały własne:	szt. szt. szt.	6,000 kpl.	1 szt./kpl.	6,0000 6,0000 0,0000						
75.	paski szkła szer.2.0 cm pozycja kosztorysu 20	m	5,000 m ²	1,65 m/m ²	8,2500						
76.	pastą podłogową bezbarwną pozycja kosztorysu 20	kg	5,000 m ²	0,09 kg/m ²	0,4500						
77.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 199	szt.	9,000 szt.	1,02 szt./szt.	9,1800						
78.	plytki ceramiczne lub terakotowe pozycja kosztorysu 29	 m ²	 4,000 m ²	 1,02 m ² /m ²	 4,0800			ICB_ SRED NIE			
79.	plyty gipsowo-kartonowe pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ² m ² m ²	2,600 m ² 9,200 m ²	2,06 m ² /m ² 2,06 m ² /m ²	5,3560 18,9520 24,3080						
80.	plyty gipsowo-kartonowe pozycja kosztorysu 37	m ²	68,300 m ²	1,05 m ² /m ²	71,7150						
81.	plyty z wełny mineralnej pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ² m ² m ²	2,600 m ² 9,200 m ²	1,03 m ² /m ² 1,03 m ² /m ²	2,6780 9,4760 12,1540			ROC			
82.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumo- wej o gr. 5 mm pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 76	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 szt. 25,000 m ² 31,000 m ² 25,500 m ² 18,800 m ² 2,000 szt. 12,600 m ² 15,700 m ² 3,300 m ²	2,14 szt./szt. 0,29 szt./m ² 0,14 szt./m ² 0,87 szt./m ² 0,43 szt./m ² 2,14 szt./szt. 0,87 szt./m ² 0,43 szt./m ² 0,27 szt./m ²	4,2800 7,2500 4,3400 22,1850 8,0840 4,2800 10,9620 6,7510 0,8910						

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 77	szt.	12,000 m ²	0,29 szt./m ²	3,4800						
	Razem:	szt.			72,5030						
83.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,000 szt.	2 szt./szt.	4,0000						
	pozycja kosztorysu 57	szt.	25,000 m ²	0,28 szt./m ²	7,0000						
	pozycja kosztorysu 58	szt.	31,000 m ²	0,13 szt./m ²	4,0300						
	pozycja kosztorysu 59	szt.	31,000 m ²	0,13 szt./m ²	4,0300						
	pozycja kosztorysu 72	szt.	2,000 szt.	2 szt./szt.	4,0000						
	pozycja kosztorysu 77	szt.	12,000 m ²	0,28 szt./m ²	3,3600						
	Razem:	szt.			22,3900						
84.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	25,500 m ²	0,83 szt./m ²	21,1650						
	pozycja kosztorysu 60	szt.	18,800 m ²	0,41 szt./m ²	7,7080						
	pozycja kosztorysu 61	szt.	18,800 m ²	0,41 szt./m ²	7,7080						
	pozycja kosztorysu 74	szt.	12,600 m ²	0,83 szt./m ²	10,4580						
	pozycja kosztorysu 75	szt.	15,700 m ²	0,41 szt./m ²	6,4370						
	pozycja kosztorysu 76	szt.	3,300 m ²	0,25 szt./m ²	0,8250						
	Razem:	szt.			46,5930						
85.	Podstawa 170, biała BRN7017019010	m	36,500 m	1,04 m/m	37,9600						
	pozycja kosztorysu 226	m	36,500 m	1,04 m/m	37,9600						
86.	Podstawa 210, biała BRN7008029010 - lub równoważna	m	14,000 m	1,04 m/m	14,5600						
	pozycja kosztorysu 225	m	14,000 m	1,04 m/m	14,5600						
87.	Pokrywa 80, biała BRN7008029010 - lub równoważna	m	14,000 m	1,04 m/m	14,5600						
	pozycja kosztorysu 225	m	14,000 m	1,04 m/m	14,5600						
	pozycja kosztorysu 226	m	36,500 m	1,04 m/m	37,9600						
	Razem:	m			52,5200						
88.	Pokrywa boczna 170, biała BRN7004529010 - lub równoważna	m	36,500 m	1,04 m/m	37,9600						
	pozycja kosztorysu 226	m	36,500 m	1,04 m/m	37,9600						
89.	Pokrywa boczna 210, biała BRN7006529010 - lub równoważna	m	14,000 m	1,04 m/m	14,5600						
	pozycja kosztorysu 225	m	14,000 m	1,04 m/m	14,5600						
90.	pręt mocujący	szt.	68,300 m ²	1,52 szt./m ²	103,8160						
	pozycja kosztorysu 37	szt.	68,300 m ²	1,52 szt./m ²	103,8160						
91.	pręty żebrwane do 7 mm	kg	0,073 t	1002 kg/t	73,1460						
	pozycja kosztorysu 16	kg	0,073 t	1002 kg/t	73,1460						
92.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm	szt.	4,000 szt.	1 szt./szt.	4,0000						
	pozycja kosztorysu 73	szt.	4,000 szt.	1 szt./szt.	4,0000						
93.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	8,000 szt.	1 szt./szt.	8,0000						
	pozycja kosztorysu 56	szt.	8,000 szt.	1 szt./szt.	8,0000						
94.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	25,500 m ²	0,52 m ² /m ²	13,2600						
	pozycja kosztorysu 60	m ²	25,500 m ²	0,52 m ² /m ²	13,2600						
	pozycja kosztorysu 61	m ²	18,800 m ²	0,52 m ² /m ²	9,7760						
	pozycja kosztorysu 74	m ²	12,600 m ²	0,52 m ² /m ²	6,5520						
	pozycja kosztorysu 75	m ²	15,700 m ²	0,52 m ² /m ²	8,1640						
	pozycja kosztorysu 76	m ²	3,300 m ²	0,52 m ² /m ²	1,7160						
	Razem:	m ²			39,4680						
95.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm										

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 58	m ²	25,000 m ²	0,53 m ² /m ²	13,2500						
	pozycja kosztorysu 59	m ²	31,000 m ²	0,53 m ² /m ²	16,4300						
	pozycja kosztorysu 77	m ²	12,000 m ²	0,53 m ² /m ²	6,3600						
	Razem:	m ²			36,0400						
96.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²										
	pozycja kosztorysu 188	m	206,000 m	1,04 m/m	214,2400						
	pozycja kosztorysu 189	m	16,000 m	1,04 m/m	16,6400						
	Razem:	m			230,8800						
97.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²										
	pozycja kosztorysu 200	m	7,000 m	1,04 m/m	7,2800						
	pozycja kosztorysu 219	m	35,000 m	0,445714 m/ m	15,6000						
	Razem:	m			22,8800						
98.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm ²										
	pozycja kosztorysu 116	m	10,000 m	1 m/m	10,0000						
	pozycja kosztorysu 120	m	10,000 m	1 m/m	10,0000						
	pozycja kosztorysu 124	m	15,000 m	1 m/m	15,0000						
	pozycja kosztorysu 127	m	13,000 m	1 m/m	13,0000						
	pozycja kosztorysu 140	m	8,000 m	1 m/m	8,0000						
	Razem:	m			56,0000						
99.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm ²										
	pozycja kosztorysu 212	m	185,000 m	1,04 m/m	192,4000						
100.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 7x1,5 mm ²										
	pozycja kosztorysu 219	m	35,000 m	0,297143 m/ m	10,4000						
101.	Przewód UNITRONIC LiYY 250V 2x0,5										
	pozycja kosztorysu 216	m	205,000 m	1,04 m/m	213,2000						
102.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²										
	pozycja kosztorysu 206	m	45,000 m	1,04 m/m	46,8000						
103.	Przewód YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 4x1,5 mm ²										
	pozycja kosztorysu 184	m	28,000 m	1,04 m/m	29,1200						
	pozycja kosztorysu 201	m	170,000 m	1,04 m/m	176,8000						
	pozycja kosztorysu 219	m	35,000 m	0,297143 m/ m	10,4000						
	Razem:	m			216,3200						
104.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokry- wą p/t										
	pozycja kosztorysu 199	szt	9,000 szt.	1,02 szt/szt.	9,1800						
105.	puszka osprzętowa KD 2/50 [PODWÓJ- NA] SPELBERG - lub równoważna										
	pozycja kosztorysu 150	szt	67,000 szt.	0,985075 szt/szt.	66,0000						
	pozycja kosztorysu 162	szt	43,000 szt.	0,883721 szt/szt.	38,0000						
	pozycja kosztorysu 173	szt	33,000 szt.	0,969697 szt/szt.	32,0000						
	pozycja kosztorysu 228	szt	32,000 szt.	0,5 szt/szt.	16,0000						
	pozycja kosztorysu 246	szt	33,000 szt.	0,969697 szt/szt.	32,0000						
	Razem:	szt			184,0000						
106.	puszka osprzętowa KD 35/50 [POJE- DYNICZA] SPELBERG - lub równoważ- na										
	pozycja kosztorysu 150	szt	67,000 szt.	0,014925 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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 162	szt	43,000 szt.	0,116279 szt/szt.	5,0000						
	pozycja kosztorysu 173	szt	33,000 szt.	0,030303 szt/szt.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 228	szt	32,000 szt.	0,5 szt/szt.	16,0000						
	pozycja kosztorysu 246	szt	33,000 szt.	0,030303 szt/szt.	1,0000						
	Razem:	szt			24,0000						
10 7.	puszki izolacyjne podtylnkowe głębokie fi 60										
	pozycja kosztorysu 198	szt	1,000 szt.	1,02 szt/szt.	1,0200						
	pozycja kosztorysu 208	szt	2,000 szt.	1,02 szt/szt.	2,0400						
	Razem:	szt			3,0600						
10 8.	Ramka 1-krotna, lumina2, biały										
	pozycja kosztorysu 209	szt	2,000 szt.	1 szt/szt.	2,0000						
10 9.	REGULATOR REB - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 222	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	Materiały inwestora:	szt.			1,0000						
	Materiały własne:	szt.			0,0000						
11 0.	Rozdzielnica TK-W 11 wg rys. E-08										
	pozycja kosztorysu 96	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
11 1.	Rozdzielnica TK-W 45 wg rys. E-09										
	pozycja kosztorysu 97	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
11 2.	Rozdzielnica TK-W 5 wg rys. E-06										
	pozycja kosztorysu 94	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
11 3.	Rozdzielnica TK-W 8 wg rys. E-07										
	pozycja kosztorysu 95	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
11 4.	Rozdzielnica TK-W42 wg rys. E-11										
	pozycja kosztorysu 99	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
11 5.	Rozdzielnica TRS-27 wg rys. E-10										
	pozycja kosztorysu 98	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
11 6.	Rozdzielnica TS-W42 wg rys. E-12										
	pozycja kosztorysu 100	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
11 7.	Rozdzielnica Twlz wg rys. E-10										
	pozycja kosztorysu 93	kpl	1,000 szt.	1 kpl/szt.	1,0000						
11 8.	Rozłączniki RBK 00 160A RBK 00 63-822516-011 - lub równoważny										
	pozycja kosztorysu 101	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000						
11 9.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm										
	pozycja kosztorysu 184	m	28,000 m	0,0312 m/m	0,8736						
	pozycja kosztorysu 200	m	7,000 m	0,0312 m/m	0,2184						
	pozycja kosztorysu 201	m	170,000 m	0,0312 m/m	5,3040						
	pozycja kosztorysu 210	m	4,000 m	0,0312 m/m	0,1248						
	Razem:	m			6,5208						
12 0.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm										
	pozycja kosztorysu 219	m	35,000 m	1,04 m/m	36,4000						
12 1.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm										
	pozycja kosztorysu 133	m	17,000 m	1,04 m/m	17,6800						
	pozycja kosztorysu 136	m	2,000 m	1,04 m/m	2,0800						
	Razem:	m			19,7600						
12 2.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm										
	pozycja kosztorysu 64	m	12,000 m	0,836 m/m	10,0320						
12 3.	rury przepustowe z PCW										
	pozycja kosztorysu 64	m	12,000 m	0,153 m/m	1,8360						

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
12 4.	SM-60x60-PS-NW-DS Smart:LED, Rozmiar: 60x60, Oprawa do sufitu nida-gips, 4000K, Dyfuzor pryzmatyczny - lub równoważny pozycja kosztorysu 194	szt	18,000 kpl.	1 szt./kpl.	18,0000						
12 5.	Szafa LAN W42 wg rys E-17 pozycja kosztorysu 224	kpl	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.	1,0000						
12 6.	Szafa LAN W8 wg rys E-15 pozycja kosztorysu 157	kpl	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.	1,0000						
12 7.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 69 Razem:	szt. szt. szt.	2,000 szt. 2,000 szt.	3,12 szt./szt. 3,12 szt./szt.	6,2400 6,2400 12,4800						
12 8.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 69 Razem:	kg kg kg	2,000 szt. 2,000 szt.	1,88 kg/szt. 1,88 kg/szt.	3,7600 3,7600 7,5200						
12 9.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 77 Razem:	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	8,000 szt. 2,000 szt. 25,000 m ² 31,000 m ² 25,500 m ² 18,800 m ² 2,000 szt. 4,000 szt. 12,600 m ² 15,700 m ² 3,300 m ² 12,000 m ²	0,38 kg/szt. 0,7 kg/szt. 0,38 kg/m ² 0,23 kg/m ² 1,16 kg/m ² 0,72 kg/m ² 0,34 kg/szt. 0,38 kg/szt. 1,16 kg/m ² 0,72 kg/m ² 0,5 kg/m ² 0,38 kg/m ²	3,0400 1,4000 9,5000 7,1300 29,5800 13,5360 0,6800 1,5200 14,6160 11,3040 1,6500 4,5600 98,5160						
13 0.	taśma pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m m m	2,600 m ² 9,200 m ²	3,626 m/m ² 3,626 m/m ²	9,4276 33,3592 42,7868						
13 1.	taśma zbrojąca pozycja kosztorysu 37	m	68,300 m ²	1 m/m ²	68,3000			ICB SRED NIE			
13 2.	termostat TK-1 pozycja kosztorysu 221 Materiały inwestora: Materiały własne:	szt. szt. szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000 1,0000 0,0000			CBN			
13 3.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm pozycja kosztorysu 72	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
13 4.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm' pozycja kosztorysu 57	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 5.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm pozycja kosztorysu 64	szt.	12,000 m	1 szt./m	12,0000						
13 6.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm pozycja kosztorysu 219	szt.	35,000 m	2,1 szt/m	73,5000						
13 7.	uchwyty uniwersalne typu UKU pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 121 pozycja kosztorysu 125 pozycja kosztorysu 141 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 szt. 2,000 szt. 2,000 szt. 2,000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 8,0000						
13 8.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 77 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 szt. 8,000 szt. 2,000 szt. 25,000 m ² 31,000 m ² 2,000 szt. 2,000 szt. 12,000 m ²	1,05 szt./szt. 2,08 szt./szt. 1,04 szt./szt. 1,99 szt./m ² 0,76 szt./m ² 1,05 szt./szt. 1,04 szt./szt. 1,99 szt./m ²	2,1000 16,6400 2,0800 49,7500 23,5600 2,1000 2,0800 23,8800 122,1900						
13 9.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm pozycja kosztorysu 64	szt.	12,000 m	1,4 szt./m	16,8000						
14 0.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 76 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	25,500 m ² 18,800 m ² 4,000 szt. 12,600 m ² 15,700 m ² 3,300 m ²	8,16 szt./m ² 3,07 szt./m ² 2,08 szt./szt. 8,16 szt./m ² 3,07 szt./m ² 1,51 szt./m ²	208,0800 57,7160 8,3200 102,8160 48,1990 4,9830 430,1140						
14 1.	wieszak w 60/100 pozycja kosztorysu 37	szt.	68,300 m ²	1,52 szt./m ²	103,8160						
14 2.	Wkładka bezp. NH-2, zakres 25 do 250A pozycja kosztorysu 102	szt.	3,000 szt.	1,03 szt/szt.	3,0900						
14 3.	woda pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ³ m ³ m ³	2,600 m ² 9,200 m ²	0,00127 m ³ /m ² 0,00127 m ³ /m ²	0,0033 0,0117 0,0150						
14 4.	woda pozycja kosztorysu 37	m ³	68,300 m ²	0,00064 m ³ /m ²	0,0437						
14 5.	wyłączniki przeciwporażeniowe CP463J 63A - lub równoważne pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 106 pozycja kosztorysu 107 pozycja kosztorysu 109 pozycja kosztorysu 110 pozycja kosztorysu 112	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000						

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 113 Razem:	szt szt	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,000 8,0000						
14 6.	Wywóz i utylizacja odpadów pozycja kosztorysu 51	kpl	1,000 kpl.	1 kpl/kpl.	1,0000						
14 7.	Zacisk uniwersalny MV do drutu 8-10 mm, do rury wsporczej, stal nierdzewna NIRO 4013364100183 - lub równoważny pozycja kosztorysu 145	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
14 8.	zaprawa pozycja kosztorysu 17	m ³	26,800 m ²	0,084 m ³ /m ²	2,2512			ICB_ SRED NIE			
14 9.	zaprawa cementowa m. 12 pozycja kosztorysu 20	m ³	5,000 m ²	0,0237 m ³ / m ²	0,1185						
15 0.	zaprawa cementowo-wapienna m 50 pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 47 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11,000 m ² 13,000 m ² 18,000 m ² 94,000 m ² 18,700 m ² 5,000 m ² 5,000 m ² m ³	0,002 m ³ /m ² 0,002 m ³ /m ² 0,002 m ³ /m ² 0,002 m ³ /m ² 0,002 m ³ /m ² 0,002 m ³ /m ² 0,002 m ³ /m ²	0,0220 0,0260 0,0360 0,1880 0,0374 0,0100 0,0100 0,3294			ICB_ SRED NIE			
15 1.	zaprawa cementowo wapienna m. 15 pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 47 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11,000 m ² 13,000 m ² 18,000 m ² 94,000 m ² 18,700 m ² 5,000 m ² 5,000 m ² m ³	0,0186 m ³ / m ² 0,0186 m ³ / m ² 0,0186 m ³ / m ² 0,0186 m ³ / m ² 0,0186 m ³ / m ² 0,0186 m ³ / m ² 0,0186 m ³ / m ²	0,2046 0,2418 0,3348 1,7484 0,3478 0,0930 0,0930 3,0634						
15 2.	zaprawa klejąca pozycja kosztorysu 29	kg	4,000 m ²	5,55 kg/m ²	22,2000						
15 3.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł 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 20	zł									
	pozycja kosztorysu 21	zł									
	pozycja kosztorysu 22	zł									
	pozycja kosztorysu 23	zł									
	pozycja kosztorysu 24	zł									
	pozycja kosztorysu 29	zł									
	pozycja kosztorysu 32	zł									
	pozycja kosztorysu 33	zł									
	pozycja kosztorysu 34	zł									
	pozycja kosztorysu 36	zł									
	pozycja kosztorysu 37	zł									
	pozycja kosztorysu 43	zł									
	pozycja kosztorysu 44	zł									
	pozycja kosztorysu 45	zł									
	pozycja kosztorysu 47	zł									
	pozycja kosztorysu 48	zł									
	pozycja kosztorysu 49	zł									
	pozycja kosztorysu 54	zł									
	pozycja kosztorysu 56	zł									
	pozycja kosztorysu 57	zł									
	pozycja kosztorysu 58	zł									
	pozycja kosztorysu 59	zł									
	pozycja kosztorysu 60	zł									
	pozycja kosztorysu 61	zł									
	pozycja kosztorysu 64	zł									
	pozycja kosztorysu 69	zł									
	pozycja kosztorysu 72	zł									
	pozycja kosztorysu 73	zł									
	pozycja kosztorysu 74	zł									
	pozycja kosztorysu 75	zł									
	pozycja kosztorysu 76	zł									
	pozycja kosztorysu 77	zł									
	pozycja kosztorysu 102	zł									
	pozycja kosztorysu 116	zł									
	pozycja kosztorysu 117	zł									
	pozycja kosztorysu 120	zł									
	pozycja kosztorysu 121	zł									
	pozycja kosztorysu 124	zł									
	pozycja kosztorysu 125	zł									
	pozycja kosztorysu 127	zł									
	pozycja kosztorysu 128	zł									
	pozycja kosztorysu 132	zł									
	pozycja kosztorysu 133	zł									
	pozycja kosztorysu 134	zł									
	pozycja kosztorysu 136	zł									
	pozycja kosztorysu 137	zł									
	pozycja kosztorysu 140	zł									
	pozycja kosztorysu 141	zł									
	pozycja kosztorysu 145	zł									
	pozycja kosztorysu 146	zł									
	pozycja kosztorysu 147	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 156	zł									
	pozycja kosztorysu 157	zł									
	pozycja kosztorysu 158	zł									
	pozycja kosztorysu 159	zł									
	pozycja kosztorysu 162	zł									
	pozycja kosztorysu 163	zł									
	pozycja kosztorysu 164	zł									
	pozycja kosztorysu 165	zł									
	pozycja kosztorysu 166	zł									
	pozycja kosztorysu 167	zł									
	pozycja kosztorysu 168	zł									
	pozycja kosztorysu 169	zł									
	pozycja kosztorysu 170	zł									
	pozycja kosztorysu 173	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 174	zł									
	pozycja kosztorysu 175	zł									
	pozycja kosztorysu 176	zł									
	pozycja kosztorysu 177	zł									
	pozycja kosztorysu 178	zł									
	pozycja kosztorysu 179	zł									
	pozycja kosztorysu 181	zł									
	pozycja kosztorysu 182	zł									
	pozycja kosztorysu 183	zł									
	pozycja kosztorysu 184	zł									
	pozycja kosztorysu 185	zł									
	pozycja kosztorysu 186	zł									
	pozycja kosztorysu 188	zł									
	pozycja kosztorysu 189	zł									
	pozycja kosztorysu 190	zł									
	pozycja kosztorysu 192	zł									
	pozycja kosztorysu 193	zł									
	pozycja kosztorysu 194	zł									
	pozycja kosztorysu 195	zł									
	pozycja kosztorysu 196	zł									
	pozycja kosztorysu 198	zł									
	pozycja kosztorysu 199	zł									
	pozycja kosztorysu 200	zł									
	pozycja kosztorysu 201	zł									
	pozycja kosztorysu 202	zł									
	pozycja kosztorysu 203	zł									
	pozycja kosztorysu 204	zł									
	pozycja kosztorysu 205	zł									
	pozycja kosztorysu 206	zł									
	pozycja kosztorysu 208	zł									
	pozycja kosztorysu 209	zł									
	pozycja kosztorysu 210	zł									
	pozycja kosztorysu 212	zł									
	pozycja kosztorysu 213	zł									
	pozycja kosztorysu 216	zł									
	pozycja kosztorysu 217	zł									
	pozycja kosztorysu 219	zł									
	pozycja kosztorysu 224	zł									
	pozycja kosztorysu 225	zł									
	pozycja kosztorysu 226	zł									
	pozycja kosztorysu 227	zł									
	pozycja kosztorysu 228	zł									
	pozycja kosztorysu 229	zł									
	pozycja kosztorysu 230	zł									
	pozycja kosztorysu 231	zł									
	pozycja kosztorysu 232	zł									
	pozycja kosztorysu 233	zł									
	pozycja kosztorysu 234	zł									
	pozycja kosztorysu 235	zł									
	pozycja kosztorysu 236	zł									
	pozycja kosztorysu 237	zł									
	pozycja kosztorysu 238	zł									
	pozycja kosztorysu 239	zł									
	pozycja kosztorysu 240	zł									
	pozycja kosztorysu 241	zł									
	pozycja kosztorysu 242	zł									
	pozycja kosztorysu 243	zł									
	pozycja kosztorysu 246	zł									
	pozycja kosztorysu 247	zł									
	pozycja kosztorysu 248	zł									
	pozycja kosztorysu 249	zł									
	pozycja kosztorysu 250	zł									
	pozycja kosztorysu 251	zł									
	Razem:	zł									
							RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów pozycja kosztorysu 16	m-g	0,3504		
2.	nożyce do prętów pozycja kosztorysu 16	m-g	0,4234		
3.	pompa do betonu na samochodzie pozycja kosztorysu 15	m-g	0,1080		
4.	prościarka do prętów pozycja kosztorysu 16	m-g	0,3139		
5.	samochód dostawczy do 0.9 t pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 77 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,7000 0,1600 0,7400 2,2500 2,1700 2,5500 1,5040 0,0360 0,7000 0,5200 0,1200 1,2600 1,2560 0,3300 1,0800 15,3760		
6.	Samochód skrzyn.z żur10-15t(1) pozycja kosztorysu 132	m-g	0,2680		
7.	środek transportowy pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 49 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,0576 0,0384 0,0543 0,0675 0,1168 0,2385 0,0282 0,1020 0,0288 0,0015 0,0015 0,7351		
8.	środek transportowy pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m-g m-g m-g	0,0749 0,2650 0,3398		
9.	środek transportu pozycja kosztorysu 37	m-g	1,2021		
10.	wyciąg pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 47 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,3366 0,3978 0,5508 0,0584 0,3060 2,8764 0,1040 0,1132 0,5722 0,3680 0,1530 0,1530 5,9894		
11.	wyciąg pozycja kosztorysu 37	m-g	3,0735		
				RAZEM	

Słownie: