
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i wymiana istniejących rozdzielni i wymiana kabla
ADRES INWESTYCJI : 87-100 Toruń ul. Plac Św. Katarzyny 9
INWESTOR : Zespół Szkół nr 10 im. prof. Stefana Banacha w Toruniu
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń ul. Plac Św. Katarzyny 9
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Kolasieński
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZDZIELNIA GŁÓWNA				0.00
2	ROZDZIELNIA 1 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej				0.00
3	ROZDZIELNIA 2 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej				0.00
4	ROZDZIELNIA 3 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej				0.00
5	ROZDZIELNIA PIWNICA - kier. pokój dyrektora/informatyka				0.00
6	ROZDZIELNIA 1 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka				0.00
7	ROZDZIELNIA 2 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka				0.00
8	ROZDZIELNIA 3 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka				0.00
9	PRACE ZIEMNE				0.00
10	ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - po-boczne				0.00
11	ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - RG				0.00
12	ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - rozdzielnia sala kosza				0.00
13	ROBORY BUDOWLANE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNIA GŁÓWNA					
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż wyłączników nadmiarowych	szt.		
d.1	0302-01	39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
3	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1	0209-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
d.1	0115-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ROZDZIELNIA 1 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej					
7	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.2	0201-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-03	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.2	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ROZDZIELNIA 2 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej					
11	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.3	0201-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.3	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.3	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.3	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 ROZDZIELNIA 3 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej					
15	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.4	0201-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-03	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.4	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.4	0404-07	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
5 ROZDZIELNIA PIWNICA - kier. pokój dyrektora/informatyka					
19 d.5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.5	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21 d.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
6 ROZDZIELNIA 1 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka					
23 d.6	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.6	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.6	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
7 ROZDZIELNIA 2 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka					
27 d.7	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.7	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29 d.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
8 ROZDZIELNIA 3 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka					
31 d.8	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.8	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
9 PRACE ZIEMNE					
35 d.9	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.9	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.9	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.9	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
10 ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - poboczne					
40 d.10	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.10	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.10	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.10	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
11 ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - RG					
44 d.11	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.11	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.11	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.11	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.11	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.11	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
12 ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - rozdzielnia sala kosza					
50 d.12	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.12	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.12	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.12	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
13 ROBORY BUDOWLANE					
54 d.13	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.13	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		438	szt.żył	438.000	
				RAZEM	438.000
56 d.13	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie rozdzielni	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.13	analiza in- dywidualna	Detekcja przewodów i obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.13	KNNR 2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.13	KNNR 2 0903-01	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne wykonanie narzutu	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
60 d.13	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
61 d.13	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROZDZIELNIA GŁÓWNA								
1 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	3.3900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż wyłączników nadmiarowych obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	17.1990	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 45szt/szt.	szt	45.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijkową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		listwy łączeniowe 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		przewód YDY 1x4 mm2 10m/szt.	m	10.0000	0.000		0.00	
9*		przewód YDY 1x2,5 mm2 10m/szt.	m	10.0000	0.000		0.00	
10*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		przewód YLY 1x10 mm2 6m/szt.	m	6.0000	0.000		0.00	
12*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		zaciski VAGO 1opakowani/szt.	opa-ko-wa-ni	1.0000	0.000		0.00	
14*		listwa TH 35 6szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	1.3440	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody płaskie - YKY 5x10 mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.683r-g/m	r-g	13.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 80x10 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt/m	szt	13.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	108.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA GŁÓWNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROZDZIELNIA 1 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej								
7 d.2	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.1300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	7.9380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 18szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
9*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		listwa TH 35 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA 1 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROZDZIELNIA 2 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej								
11 d.3	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.1300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.3	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	7.9380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 18szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
9*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		listwa TH 35 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA 2 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROZDZIELNIA 3 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej								
15	KNNR 9 0201-d.4 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.1300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-03 d.4 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	7.9380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 18szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
9*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		listwa TH 35 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA 3 PIĘTRO - pion rozdzielni głównej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ROZDZIELNIA PIWNICA - kier. pokój dyrektora/informatyka								
19 d.5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.1300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.5	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	7.9380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 20szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
9*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		listwa TH 35 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA PIWNICA - kier. pokój dyrektora/informatyka

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ROZDZIELNIA 1 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka								
23 d.6	KNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.1300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.6	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	7.9380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.6	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 18szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
9*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		listwa TH 35 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA 1 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	ROZDZIELNIA 2 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka							
27 d.7	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.1300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.7	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	7.9380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 17szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
9*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		listwa TH 35 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA 2 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 ROZDZIELNIA 3 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka								
31 d.8	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.1300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.8	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	7.9380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik różnicowo-prądowy 3-faz. 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 22szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
6*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
10*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		listwa TH 35 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA 3 PIĘTRO - pion kier. pokój dyrektora/informatyka

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 PRACE ZIEMNE								
35 d.9	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.745r-g/m	m r-g	7.4500	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.9	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.307r-g/m	m r-g	3.0700	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.9	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm obmiar = 10m ² -- R -- robocizna 0.4384r-g/m ²	m ² r-g	4.3840	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.9	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub. 12 cm obmiar = 10m ² -- R -- robocizna 0.4914r-g/m ² -- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² piasek 0.05m ³ /m ² woda 0.075m ³ /m ² mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	m ² r-g m ³ m ³ m ³ m ³ %	4.9140	0.000	0.00		
1*								
2*				0.0050	0.000		0.00	
3*				0.5000	0.000		0.00	
4*				0.7500	0.000		0.00	
5*				1.2180	0.000		0.00	
6*				0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar r-g	1.2400	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		PRACE ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - poboczne							
40 d.1 0	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	2.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1 0	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	6.6150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.1 0	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	8.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B 18szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	8.0000	0.000		0.00	
9*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
10*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		listwa TH 35 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1 0	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - poboczne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - RG								
44 d.1 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 6szt -- R -- robocizna 1.13r-g/szt	szt					
1*			r-g	6.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.1 1	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 9szt. -- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.9690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.1 1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 4.27r-g/szt. -- M -- włącznik nadmiarowo - prądowy S303B 3szt/szt. włącznik nadmiarowo - prądowy S301B 6szt/szt. włącznik główny FR 304 250A z cewką wybija- kową 1szt/szt. listwy łączeniowe 2szt/szt. lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt. przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt. wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt. listwa zaciskowa LZV 1szt/szt. listwa TH 35 6szt/szt. włącznik p.poż. 1szt/szt. materiały pomocnicze 4%	szt.					
1*			r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*			szt	3.0000	0.000		0.00	
3*			szt	6.0000	0.000		0.00	
4*			szt	1.0000	0.000		0.00	
5*			szt	2.0000	0.000		0.00	
6*			szt	1.0000	0.000		0.00	
7*			m	4.0000	0.000		0.00	
8*			szt	3.0000	0.000		0.00	
9*			szt	1.0000	0.000		0.00	
10*			szt	6.0000	0.000		0.00	
11*			szt	1.0000	0.000		0.00	
12*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.1 1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 12m -- R -- robocizna 0.0693r-g/m -- M -- przewody płaskie - HDGs 3x1 mm2 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	0.8316	0.000	0.00		
2*			m	12.4800	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.1 1	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym obmiar = 20m -- R --	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.683r-g/m	r-g	13.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 20x10 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt/m	szt	13.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	108.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.1 1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - rozdzielnia sala kosza								
50	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	6.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 4-03 0302-01	Demontaż podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	3.9690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.27r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyciąg nadmiarowo - prądowy S303B 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wyciąg nadmiarowo - prądowy S301B 10szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		wyciąg główny FR 304 250A z cewką wybija- kową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		listwy łączeniowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		lampka sygnalizacyjna 3-fazy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		przewód YDY 1x2,5 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
8*		wkładki bezpiecznikowe do FR 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
9*		listwa zaciskowa LZV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		listwa TH 35 6szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA HALA SPORTOWA - rozdzielnia sala kosza

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 ROBORY BUDOWLANE								
54 d.1 3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2otw. -- R -- robocizna 2.98r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	5.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.1 3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 438szt.żył -- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	szt. żył					
1*			r-g	14.7168	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.1 3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie rozdzielni obmiar = 11szt. -- R -- robocizna 0.8105r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.9155	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.1 3	analiza indywidualna	Detekcja przewodów i obwodów obmiar = 1kpl. -- M -- detekcja przewodów i obwodów 1szt/kpl.	kpl.					
1*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1 3	KNNR 2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo obmiar = 11m ² -- R -- robocizna 0.425r-g/m ² -- M -- gotowe suche mieszanki 21.45kg/m ² woda 0.0008m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	4.6750	0.000	0.00		
2*			kg	235.9500	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0088	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.1 3	KNNR 2 0903-01	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne wykonanie narzutu obmiar = 11m ² -- R -- robocizna 0.0525r-g/m ² -- M -- gotowe suche mieszanki podkładowe - rozcieńczone 0.3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	0.5775	0.000	0.00		
2*			kg	3.3000	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.1 3	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie obmiar = 11m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m ²	r-g	0.5775	0.000	0.00		
2*		-- M -- gotowe suche mieszanki podkładowe - rozcień- czone 0.1kg/m ²	kg	1.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.1 3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich far- bą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania obmiar = 11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	1.5290	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	3.1801	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBORY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	266.8229	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	detekcja przewodów i obwodów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	farba emulsyjna	dm ³	3.1801		3.1801	0.00	0.00					
3.	gotowe suche mieszanki	kg	235.950 0		235.950 0	0.00	0.00					
4.	gotowe suche mieszanki podkładowe - rozcieńczone	kg	4.4000		4.4000	0.00	0.00					
5.	kanał instalacyjny 20x10	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
6.	kanał instalacyjny 80x10	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	216.000 0		216.000 0	0.00	0.00					
8.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0050		0.0050	0.00	0.00					
9.	lampka sygnalizacyjna 3-fazy	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
10.	listwa TH 35	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
11.	listwa zaciskowa LZV	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
12.	listwy łączeniowe	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
13.	łączniki (różne)	szt	27.2000		27.2000	0.00	0.00					
14.	mieszanka betonowa	m ³	1.2180		1.2180	0.00	0.00					
15.	piasek	m ³	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
16.	przewody płaskie - HDGs 3x1 mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
17.	przewody płaskie - YKY 5x10 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
18.	przewód YDY 1x2,5 mm2	m	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
19.	przewód YDY 1x4 mm2	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
20.	przewód YLY 1x10 mm2	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21.	rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	rozdzielnica podtynkowa - ramka z drzwiami oraz tablicą bezpiecznikową - piętrowa	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
23.	wkładki bezpiecznikowe do FR	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
24.	woda	m ³	0.7588		0.7588	0.00	0.00					
25.	wyłącznik główny FR 304 250A z cewką wybijakową	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	wyłącznik główny FR 304 z cewką wybijakową	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
27.	wyłącznik nadmiarowo - prądowy S301B	szt	228.000 0		228.000 0	0.00	0.00					
28.	wyłącznik nadmiarowo - prądowy S303B	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
29.	wyłącznik różnicowo-prądowy 3-faz.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	wyłącznik p.poż.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	zaciski VAGO	opa- ko- wani zł	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł