

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa łącznika między budynkiem szkoły a budynkiem internatu z przeznaczeniem całości na potrzeby Zespołu Szkół Informatycznych  
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Warszawska 96  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ INFORMATYCZNYCH IM. HAUKE BOSAKA W KIELCACH  
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 96 , 25-541 KIELCE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA : 02.2019r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zespół Szkół Informatycznych</b>								
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	119.7000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	47.2500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.960 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8896				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m <sup>3</sup>	t	0.2573				
3*		piasek do betonów 1.29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2384				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 120.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	157.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 5-10 0314-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm obmiar = 60.000 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 8.505*0.955=8.122275r-g/przepust.	r-g	487.3365				
2*		-- M -- przepust szczelny 1m/przepust.	m	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 71.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	7.7390				
2*		-- M -- rury winidurowe RL21 1.04m/m	m	73.8400				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	29.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 4500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	245.7000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	4680.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4 x 1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 720.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	39.3120				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4 x 1,5mm2 1.04m/m	m	748.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKY 5 x 10. mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	46.5000				
2*		-- M -- kabel YKY 5 x 10 mm2 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	2.0100				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.3200				
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	1.3200				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 232.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	46.6320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 168.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	14.1120				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1.02szt/szt.	szt	171.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 64.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	26.0480				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi80 1.02szt/szt.	szt	65.2800				
3*		zaciski izolacyjne skrętne 4.1szt/szt.	szt	262.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	6.5400				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	120.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	6.0060				
2*		-- M -- wyłącznik p/t pojedynczy IP44 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	20.8200				
2*		-- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne IP44 z zaciskami 1.02szt/szt.	szt	61.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	7.2680				
2*		-- M -- wyłącznik p/t pojedynczy IP20 1.02szt/szt.	szt	46.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.2340				
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy bryzgoszczelny IP44 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.1600				
2*		-- M -- wyłącznik p/t pojedynczy IP20 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 86.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	16.2540				
2*		-- M -- przełącznik podwójny p/t IP20 1.02szt/szt.	szt	87.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720				
2*		-- M -- przełącznik schodowy p/t IP20 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- czujnik ruchu 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- oprawa LED oświetlenia zewnętrznego. obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	4.9600				
2*		-- M -- oprawy LED ośw zewnętrznego 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 0511-06	Oprawa ARUNA SLIM LED 4000Lm OPTICS-3 E 840 obmiar = 29.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	34.8000				
2*		-- M -- oprawa ARUNA SLIM LED 4000Lm OPTICS-3 E 840 1szt/szt	szt	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5 0511-06	Oprawa EUROPANEL LED 3800 LM PLXE 34 IP 20 obmiar = 133.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	159.6000				
2*		-- M -- oprawa EUROPANEL LED 3800 LM PLXE 34 IP 20 1szt/szt	szt	133.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5 0511-06	EUROPANEL / RIM COMPACT LED NA- STROPOWA RAMKA ADDAPTACYJNA 34/ 600X600 obmiar = 133.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	159.6000				
2*		-- M -- EUROPANEL / RIM COMPACT LED NA- STROPOWA RAMKA ADDAPTACYJNA 34/ 600X600 1szt/szt	szt	133.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5 0511-06	Oprawa EUROPANEL LED 3800 LM MICRO-PRM E 34 IP 20 obmiar = 259.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	310.8000				
2*		-- M -- oprawa EUROPANEL LED 3800 LM MICRO-PRM E 34 IP 20 1szt/szt	szt	259.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 0511-06	EUROPANEL / RIM COMPACT LED NA-STROPOWA RAMKA ADDAPTACYJNA 34/600X600 obmiar = 259.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	310.8000				
2*		-- M -- EUROPANEL / RIM COMPACT LED NA-STROPOWA RAMKA ADDAPTACYJNA 34/600X600 1szt/szt	szt	259.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5 0511-06	Oprawa EUROPANEL LED 5800 LM MICRO-PRM E 34 IP 20 840 obmiar = 29.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	34.8000				
2*		-- M -- oprawa EUROPANEL LED 5800 LM MICRO-PRM E 34 IP 20 840 1szt/szt	szt	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 0511-06	EUROPANEL / RIM COMPACT LED NA-STROPOWA RAMKA ADDAPTACYJNA 34/600X600 obmiar = 29.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	34.8000				
2*		-- M -- EUROPANEL / RIM COMPACT LED NA-STROPOWA RAMKA ADDAPTACYJNA 34/600X600 1szt/szt	szt	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 0502-03	Oprawa LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED COMPACT 1800 LM E IP 54 840 obmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	16.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED COMPACT 1800 LM E IP 54 840 1szt/szt	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 0502-03	Oprawa LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT 2400 LM E IP 54 840 obmiar = 79.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	58.4600				
2*		-- M -- oprawa LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT 2400 LM E IP 54 840 1szt/szt	szt	79.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 0511-06	Oprawa NEPTUN LED COMPACT V1 11000LM PC OPAL E IP65 840/ L-1500 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	14.4000				
2*		-- M -- oprawa NEPTUN LED COMPACT V1 11000LM PC OPAL E IP65 840/ L-1500 1szt/szt	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 0511-06	Kratka ochronna NEPTUN 2 x 58 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	14.4000				
2*		-- M -- Kratka ochronna NEPTUN 2 x 58 1szt/szt	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 0511-06	Oprawa NEPTUN LED COMPACT V1 8000LM PC OPAL E IP65 840/ L-1200 obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	19.2000				
2*		-- M -- oprawa NEPTUN LED COMPACT V1 8000LM PC OPAL E IP65 840/ L-1200 1szt/szt	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 0511-06	Oprawa NEPTUN LED COMPACT V1 4000LM PC OPAL E IP65 840/ L-1200 obmiar = 30.000 szt	szt					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.2r-g/szt	r-g	36.0000				
2*		-- M -- oprawa NEPTUN LED COMPACT V1 4000LM PC OPAL E IP65 840/ L-1200 1szt/szt	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ewakuacyjna EXIT ETE/1W/E/1/SE/XWH obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	3.7200				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna EXIT ETE/1W/E/1/SE/ XWH 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 5 0502-02	Kratka ochronna helios kod 1003 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	1.2400				
2*		-- M -- Kratka ochronna helios kod 1003 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - awaryjna EXIT ETE/ 1W/E/1/SE/XWH obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	11.1600				
2*		-- M -- oprawa awaryjna EXIT ETE/1W/E/1/SE/XWH 1szt/szt	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - awaryjna PLEXA EXIT P + sprężyny mocujące+ PU31 ETE/PLX/ PU31,PU41 obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	4.9600				
2*		-- M -- oprawa awaryjna PLEXA EXIT P + sprężyny mocujące+ PU31 ETE/PLX/PU31,PU41 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - awaryjna ARNS/1W/E/ 1/SE/XWH obmiar = 8.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	4.9600				
2*		-- M -- oprawa awaryjna ARNS/1W/E/1/SE/XWH 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - awaryjna LVNC/1W/E/ 1/SE/XWH obmiar = 27.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	16.7400				
2*		-- M -- oprawa awaryjna LVNC/1W/E/1/SE/XWH 1szt/szt	szt	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - awaryjna LVNO/3W/E/ 1/SE/XWH obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	4.9600				
2*		-- M -- oprawa awaryjna LVNO/3W/E/1/SE/XWH 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - awaryjna UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840/TER- MOSTAT obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	3.1000				
2*		-- M -- oprawa awaryjna UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840/TERMOSTAT 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGS 3 x2,5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 220.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.0120				
2*		-- M -- przewody HDGS 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	228.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x2,5 mm2 układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 26000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1419.6000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3 x2,5 mm2 1.04m/m	m	27040.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x1,5 mm2 układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	327.6000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3 x1,5 mm2 1.04m/m	m	6240.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5 x 16 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 1100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	92.4000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5 x1 6 mm2 1.04m/m	m	1144.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm2 układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 460.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	38.6400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5 x6 mm2 1.04m/m	m	478.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm2 układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	42.0000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5 x4 mm2 1.04m/m	m	520.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 220.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	20.1080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 220.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	18.4800				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1.02szt/szt.	szt	224.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	21.4800				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 230 V 16+N+PE IP20 1.02szt/szt.	szt	122.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	7.8900				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe p/t bryzgoszczelne 230V 16A+N+PE IP44 1.02szt/szt.	szt	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TGK1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozdzielnica TKG1 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TKG2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- rozdzielnica TKG2 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TK1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- rozdzielnica TK1 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TK2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- rozdzielnica TK2 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TK3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- rozdzielnica TK3 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TK4,TK5,TK6,TK7,TK8,TK9,TK10 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	19.6000				
2*		-- M -- rozdzielnica TK4,TK5,TK6,TK7,TK8,TK9,TK10 1szt/szt.	szt	7.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TK11,TK12,TK13,TK14,TK15,TK16,TK17,TK18,TK19,TK20,TK21,TK22,TK23 zgodnie z projektem obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	36.4000				
2*		-- M -- rozdzielnice TK11,TK12,TK13,TK14,TK15,TK16,TK17,TK18,TK19,TK20,TK21,TK22,TK23 zgodnie z projektem 1szt/szt.	szt	13.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TW obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- rozdzielnica TW 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozbudowa TG1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- rozdzielnica TG1 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozbudowaTG2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- rozdzielnica TG2 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	kalk. własna	Pomiary ochronne obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 150r-g/kpl	r-g	150.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: