

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z USŁUGAMI PRZY ULICY KACZMARSKIEGO - II ETAP  
INWESTYCJI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE  
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK UL. SIENKIEWICZA, KACZMARSKIEGO, DZIAŁKI: 496/2, 497/2, 512/9.  
INWESTOR : MIEJSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK UL. KWIATKA 5  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD. CPV 45.31,00.00-3  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ ORŁOWSKI UPR. NR 21/76  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2018

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
:

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0406-07 STW.E	Montaż rozdzielni wyłącznika głównego WG2 w obudowie na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55 r-g/szt.	r-g	4.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia wyłącznika głównego WG2 w obudowie 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 5 0715-03 STW.E	Układanie kabli YAKY 1x240 mm2 w rozdzielni z mocowaniem ( ZK do RWG) obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 1x240 mm2 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.1275	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	0.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1005	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 0726-04 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/szt.	r-g	13.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe AL 240 mm2 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TG1/TA1 kompletna w obudowie zestawu piętrowego ZP1.0 dla 6 liczników z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt.	r-g	12.4532	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozdzielnia TG1/TA1 w obudowie zestawu piętro- wego ZP1.0 dla 6 liczników kompletna z wy- posażeniem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TG2/ TA2 w obudowie zestawu piętro- wego ZP1.0 dla 6 liczników kompletna z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt.	r-g	12.4532	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia TG2/TA2 w obudowie zestawu pię- tro- wego ZP1.0 dla 6 liczników kompletna z wy- posażeniem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TG3/ TA3 w obudowie zestawu piętro- wego ZP1.0 dla 6 liczników kompletna z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt.	r-g	12.4532	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia TG3/TA3 w obudowie zestawu pię- tro- wego ZP1.0 dla 6 liczników kompletna z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III szer. 0,6 m (30 mb x 0,6 mb x 0,8 mb = 14,40 m <sup>3</sup> ) obmiar = 14.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.2560	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III szer. 0,4 mb ( 15 mb x 0,4 mb x 0,8 mb = 4,80 m <sup>3</sup> ) obmiar = 4.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7520	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 0706-02 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.6 m obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	0.5370	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114 m-g/m	m-g	0.3420	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5 0705-01 STW.E	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm w ziemi obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 110 mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.4200	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.007 m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 1209-12 STW.E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/otw.	r-g	9.5700	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 0113-0 STW.E	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm pod posadzką w budynku obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m	r-g	31.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 110 mm 1.04 m/m	m	34.3200	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rury DVK 110 mm 1 szt/m	szt	33.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 5 0713-03 STW.E	Układanie kabli YAKXS 1x150 mm2 w rurach obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/m	r-g	66.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 1x150 mm2' 1.04 m/m	m	327.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	16.7265	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	25.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	2.1105	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.4175	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	1.4175	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	1.4175	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKXS 1x150 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	34.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 1x150 mm2' 1.04 m/m	m	338.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	4.2250	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	32.5000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.42 m2/m	m2	136.5000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt/m	szt	4.8750	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	4.8425	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.4625	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	1.4625	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	1.4625	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 5 0726-04 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/szt.	r-g	39.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe AL 150 mm2 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 16.08 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	19.4568	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 5 0406-01 STW.E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż. w skrzynce z szybką obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik p.poż. w skrzynce z szybką 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 5 0715-01 STW.E	Układanie kabli HLGs 2x1,5 mm2 w budynkach z mocowaniem obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	0.7080	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable HLGs 2x1,5 mm2 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.0300	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 1203-08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.0800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5-14 0101-06 STW.E	Montaż przyścienny rozdzielnic piętrowych - zestaw piętrowy ZPT1 - 3L kompletny z ochronnikiem i wyposażeniem (ZP1.1/2/3, ZP2.1/2/3, ZP3.1/2/3) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt.	r-g	112.0788	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw piętrowy ZPT1 - 3L kompletny z ochronnikiem i wyposażeniem (ZP1.1/2/3, ZP2.1/2/3, ZP3.1/2/3) 1 szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/szt.	m-g	5.1300	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.57 m-g/szt.	m-g	5.1300	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 5 0404-04 STW.E	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RWC - węzła ciepłego kompletna z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia RWC - węzła ciepłego kompletna z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 5 0405-06 STW.E	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowane do podłoża przez przykręcenie - Tablica lokalu użytkowego TL kompletna z wyposażeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	7.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica lokalu użytkowego TL kompletna z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 5 0405-06 STW.E	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowane do podłoża przez przykręcenie - Tablica mieszkaniowa TM kompletna z wyposażeniem obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	32.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica mieszkaniowa TM kompletna z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	29.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Szafka sterowania wentylacją VBC ACC.V.10.1 AERECO obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt.	r-g	24.9064	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterowania wentylacją VBC ACC.V.10.1 AERECO 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/szt.	m-g	1.1400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.57 m-g/szt.	m-g	1.1400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 5-14 0101-06 STW.E	Szafka sterowania wentylacją VBC ACC.V.13.1 AERECO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt.	r-g	12.4532	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterowania wentylacją VBC ACC.V.13.1 AERECO 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.57 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 5 0103-06 STW.E	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (na dachu) obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m	r-g	60.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury RL 22 mm 1.04 m/m	m	197.6000	0.000		0.00	
3*		złączki do RL 22 mm 0.41 szt/m	szt	77.9000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	399.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do RL 22 mm 2.1 szt/m	szt	399.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 5 0103-06 STW.E	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m	r-g	52.4700	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury RL 28 mm 1.04 m/m	m	171.6000	0.000		0.00	
3*		złączki do RL 28 mm 0.41 szt/m	szt	67.6500	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	346.5000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do RL 28 mm 2.1 szt/m	szt	346.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 5 0103-08 STW.E	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	47.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury RL 47 mm 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		złączki do RL 47 0.41 szt/m	szt	49.2000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	252.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rury RL 47 2.1 szt/m	szt	252.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 5 0715-02 STW.E	Układanie kabli LY 35 mm2 w budynkach z mocowaniem obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	31.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable LY 35 mm2 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	1.4000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	1.3400	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 5 0726-02 STW.E	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	50.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe AL 35 mm2 1 szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	90.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 5 1207-12 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x10 mm2 w cegle - w/z do mieszkań obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269 r-g/m	r-g	104.9100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 5 0715-03 STW.E	Układanie kabli YDYżo 5x10 mm2 w budyn- kach z mocowaniem obmiar = 440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	89.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YDYżo 5x10 mm2 1.04 m/m	m	457.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	3.7400	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	22.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	2.9480	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.9800	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	1.9800	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	1.9800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 5 1203-04 STW.E	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 380 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	9.9940	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 1209-04 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 90 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	13.4100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 1209-05 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 55 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	21.6700	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 1209-06 STW.E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 27 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.945 r-g/otw.	r-g	25.5150	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 1209-12 STW.E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/otw.	r-g	51.0400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	12.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie YDYp 2x1,5 mm2 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 5 0206-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układa- ne n.t. na betonie obmiar = 560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	225.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie YDYp 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	582.4000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	1512.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty OM 2.7 szt/m	szt	1512.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy obmiar = 2480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	151.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie YDYp 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	2579.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 5 0203-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 wcią- gane do rur obmiar = 270 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	9.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie YDYp 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	280.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 5 0203-01 STW.E	Przewody kabelkowe OMY 3x1,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 198 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	6.9696	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	205.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	21.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie YDYp 4x1,5 mm2 1.04 m/m	m	374.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 4600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	280.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie YDYp 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	4784.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 5 1207-05 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x4 mm2 w cegle obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	42.9000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	36.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 1.04 m/m	m	457.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - puszkę do podłączenia kuchni obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	2.6506	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 5 0304-03 STW.E	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane z listwą do kuchni obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	10.0630	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne z listwą do kuchni 1.02 szt/szt.	szt	29.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR 5 0206-01 STW.E	Przewody kabelkowe OWy 5x4 mm2 od puszkę do kuchni obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	11.6580	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWy 5x4 mm2 1.04 m/m	m	30.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNNR 5 0406-07 STW.E	Aparaty elektryczne - kuchnia z płytą ceramiczną 3 fazowa o mocy ok. 10 kW i z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55 r-g/szt.	r-g	131.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnia z płytą ceramiczną 3 fazowa o mocy ok. 10 kW i z piekarnikiem elektrycznym 1 szt/szt.	szt	29.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNNR 5 1203-09 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 290 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231 r-g/szt.żył	r-g	6.6990	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t obmiar = 993 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	90.7602	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNNR 5 0301-02 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	3.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNNR 5 0302-01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 479 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	40.2360	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm 1.02 szt/szt.	szt	488.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNNR 5 0302-05 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 225 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	91.5750	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	229.5000	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne WAGO 4.1 szt/szt.	szt	922.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNNR 5 0302-06 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 81 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	40.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	82.6200	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne WAGO 5.2 szt/szt.	szt	421.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNNR 5 0304-04 STW.E	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431 r-g/szt.	r-g	12.9300	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	30.6000	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	KNNR 5 0306-02 STW.E	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonek obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	4.5820	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski podtynkowe dzwonek - dzwonek	szt	29.5800	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki podtynkowe 1-bieg. w puszcze instalacyjnej obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	7.7490	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	41.8200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNNR 5 0307-01 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	1.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 134 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	25.3260	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	136.6800	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNNR 5 0307-02 STW.E	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.5880	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNNR 5 0308-02 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10/16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	7.9170	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe + 0 pojedyncze 1.02 szt/szt.	szt	29.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	KNNR 5 0308-03 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 246 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	83.8860	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe + 0 podwójne 230V 1.02 szt/szt.	szt	250.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 165 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	43.3950	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe + 0 pojedyncze 230V 1.02 szt/szt.	szt	168.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	9.4680	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe + 0 podwójne 230V 1.02 szt/szt.	szt	36.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNNR 5 0406-01 STW.E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 230V obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	18.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek 230V 1 szt/szt.	szt	29.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNNR 5 0406-01 STW.E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności Argus 360 st.z regulacją czasu załączenia obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	16.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka obecności Argus 360 st..z regulacją czasu załączenia 1 szt/szt.	szt	26.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Aparaty elektryczne - kurtyna powietrzna typ COR F-1500 N + włącznik drzwiowy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55 r-g/szt.	r-g	13.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurtyna powietrzna typ COR F-1500 N + włącznik drzwiowy 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Aparaty elektryczne - kurtyna powietrzna typ COR F-2000 N + włącznik drzwiowy obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55 r-g/szt.	r-g	31.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurtyna powietrzna typ COR F-2000 N + włącznik drzwiowy 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNNR 5 1205-01 STW.E	Podłączanie aparatów i urządzeń obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	31.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt/szt.	szt	180.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX0906464 FINESTRA LED HP 595x595 OPAL 4000K (A01) obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	20.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX0906464 FINESTRA LED HP 595x595 OPAL 4000K (A01) 1 szt/kpl.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX0906608 FINESTRA IP44 LED 407x407 OPAL 4000K (A02) obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	12.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX0906608 FINESTRA IP44 LED 407x407 OPAL 4000K (A02) 1 szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNNR 5 0511-01 STW.E	Oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX2040157 FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K (A03) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX2040157 FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K (A03) 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76	KNNR 5 0511-01 STW.E	Oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX2040193 FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K (A04) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	7.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX2040193 FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K (A04) 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	KNNR 5 0511-01 STW.E	Oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 17W 4000K z czujnikiem zmierzchowym obmiar = 10 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	12.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 17W 4000K z czujnikiem zmierzchowym 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	KNNR 5 0511-01 STW.E	Oprawy oświetleniowe - oprawa Titiana LED 400.LED 830 2900lm Opal prod. Essystem obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	31.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa Titiana LED 400.LED 830 2900lm Opal prod. Essystem 1 szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNR 5-08 0817-07 STW.E	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - sufitowy obmiar = 158 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.132 \cdot 0.955 = 0.12606$ r-g/szt.	r-g	19.9175	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt/szt.	szt	161.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	KNR 5-08 0817-07 STW.E	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - ścienny kinkiet obmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.132 \cdot 0.955 = 0.12606$ r-g/szt.	r-g	9.0763	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt/szt.	szt	73.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNNR 5 0613-07 STW.E	Montaż szyny połączeń wyrównawczych obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/szt.	r-g	18.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych 1 szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany do montażu osprzętu elektrycznego p/t obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	3.6560	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83	KNNR 5 0303-10 STW.E	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	24.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych 1.02 szt/szt.	szt	40.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody LY 6 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	27.4050	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody LY 6 mm2 1.04 m/m	m	468.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNNR 5 0613-01 STW.E	Wykonanie połączeń wyrównawczych obmiar = 141 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	49.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty połączeń wyrównawczych 1 szt/szt.	szt	141.0000	0.000		0.00	
3*		blacha ołowiana 0.03 kg/szt.	kg	4.2300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNR 5-08 0608-07 STW.E	Układanie bednarki - uziom fundamentowy i w ciągach pionowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	22.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1.04 m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka 0.0542 m-g/m	m-g	11.9240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87	KNNR 5 0602-02 STW.E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	18.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1.04 m/m	m	56.1600	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne do bednarki 1.01 szt/m	szt	54.5400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	1.5876	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	KNNR 5 0611-05 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269 r-g/szt.	r-g	16.1400	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.134 m-g/szt.	m-g	8.0400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNNR 5 0613-02 STW.E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	9.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejmy do rur 50 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		blacha ołowiana 0.1 kg/szt.	kg	0.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	KNNR 5 0613-02 STW.E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	4.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejmy do rur 100 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		blacha ołowiana 0.1 kg/szt.	kg	0.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNNR 5 0601-01 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe DFeZn śr. 8 mm obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	68.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFeZn śr. 8 mm 1.04 m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	222.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.033 m-g/m	m-g	7.2600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	KNNR 5 0103-05 STW.E	Rury grubościennie samogasnące o śr. 20 mm układane na podłożu innym niż beton obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309 r-g/m	r-g	30.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury grubościennie samogasnące o śr. 20 mm 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		złączki grubościennie 20 mm 0.41 szt/m	szt	41.0000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	210.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rury grubościennej 20 mm 2.1 szt/m	szt	210.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93	KNNR 5 0201-04 STW.E	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej DFeZn 8 mm wciągane w rurę obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294 r-g/m	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFeZn śr. 8 mm 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94	KNNR 5 0615-06 STW.E	Iglice typu IO-2.0 montowane na dachu obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.46 r-g/kpl.	r-g	39.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Iglice odgromowe typu IO-2,0 m montowane na dachu 1 kpl/kpl.	kpl	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNNR 5 0611-11 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/szt.	r-g	16.1210	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne krzyżowe ocynkowane 1 szt/szt.	szt	49.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96	KNNR 5 0612-01 STW.E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97	KNNR 5 0301-12 STW.E	Przygotowanie podłoża pod puszki instalacji odgromowej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	2.0100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98	KNNR 5 0303-10 STW.E	Puszki z tworzywa sztucznego do złącz instalacji odgromowej (w ociepleniu budynku) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki dla złącz instalacji odgromowej 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolno-pomiarowe 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	KNNR 5 1001-05 analogia STW.E	Montaż i postawienie masztu do zawieszenia anten RTV na dachu obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.7 r-g/szt.	r-g	8.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- maszt do zawieszenia anten RTV na dachu 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101	KNNR 5 1302-04 STW.E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 18 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	35.6400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102	KNNR 5 1301-01 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 250 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	325.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103	KNNR 5 1301-02 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 45 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	79.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1- szy pomiar obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	6.5000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105	KNNR 5 1304-06 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) obmiar = 490 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	137.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	24.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107	KNNR 5 1304-03 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108	KNNR 5 1304-04 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 60 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	r-g	102.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0.00	zł/m-g	1	ciągnik kołowy	39100-148					
2.	0.00	zł/m-g	1	przyczepa do przewożenia kabli	39971-148					
3.	0.00	zł/m-g	1	samochód samowyładowczy	39800-148					
4.	0.00	zł/m-g	1	samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148					
5.	0.00	zł/m-g	1	spawarka	72211-148					
6.	0.00	zł/m-g	1	środek transportowy	39000-148					
7.	0.00	zł/m-g	1	żuraw samochodowy 4 t	31112-148					

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Cena jedn.
-----	------------	-------	----	------------

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Cena jedn.
-----	------------	-------	----	------------