
PRZEDMIAR-ŚLEPY KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : MAGAZYN ZE STANOWISKIEM DO MYCIA SPRZĘTU I URZĄDZEŃ OCHRONY ROSLIN
ADRES INWESTYCJI : GNIEZNO
INWESTOR : NADLEŚNICTWO GNIEZNO
ADRES INWESTORA : WRZESIŃSKA 83 GNIEZNO
BRANŻA : Elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 2013-12-18

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-12-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1		Magazyn Szkołka			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w	m		
d.1	0701-0802	gruncie kat. III	m	45.000	
		45.00			
				RAZEM	45.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02		m	45.000	
		45.00			
				RAZEM	45.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze	m		
d.1	0706-03	0.2 m szerokości	m	45.000	
		45.00			
				RAZEM	45.000
4	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	45.000	
		45.00			
				RAZEM	45.000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6	m		
d.1	0704-0503	m w gruncie kat. III	m	45.000	
		45.00			
				RAZEM	45.000
6	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, bu-	m		
d.1	0803-02	dowlach z mocowaniem- YKY żo 5x10 mm2	m	12.000	
		12.00			
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielni RN3x18 IP 65 z osprzętem - mocowanie przez przykręcenie	szt.		
d.1	0404-07	do gotowego podłoża	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr 75 mm	m		
d.1	0705-01		m	13.000	
		13.00			
				RAZEM	13.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr 50 mm	m		
d.1	0705-01		m	35.000	
		35.00			
				RAZEM	35.000
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed-	szt.		
d.1	0308-04	nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie-wyłącznik p-poż	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z	kpl.		
d.1	0516-05	tworzyw szt.2x36W (Pacific) końcowych lub równoważna - z modulem awaryj-	kpl.	2.000	
		nym			
		2.00			
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z	kpl.		
d.1	0516-05	tworzyw szt.2x36W (Pacific) końcowych lub równoważna	kpl.	14.000	
		14.00			
				RAZEM	14.000
13	KNR 5-18	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6 A wykonywane przewodami YADYp n.t.	szt.		
d.1	1312-01	na cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w pomieszczeniach gos-	szt.	2.000	
		podarskich wiejskich			
		2.00			
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-18	Wypusty na przełącznik świecznikowy 6 A wykonywane przewodami YADYp	szt.		
d.1	1312-02	n.t. na cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w pomieszczeniach	szt.	5.000	
		gospodarskich wiejskich			
		5.00			
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-18	Wypusty do zasilania napędu bramy wykonywane przewodami YDYp n.t. na	szt.		
d.1	1312-03	cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w pomieszczeniach gospo-	szt.	4.000	
	analogia	darskich wiejskich-wypust do zasilania napędu bramy			
		4.00			
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-18	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 1-biegunowe 10 A lub A/Z wykonywane prze-	szt.		
d.1	1312-03	wodami YADYp n.t. na cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w po-	szt.	9.000	
	analogia	mieszczeniach gospodarskich wiejskich			
		9.00			
				RAZEM	9.000
17	KNR 5-18	Wypusty na gniazdo wtykowe 3P+N+PE 32A wykonywane przewodami YA-	szt.		
d.1	1312-03	DYp n.t. na cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w pomieszcze-	szt.	6.000	
	analogia	niach gospodarskich wiejskich			
		6.00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
18		Badania i pomiary instalacji elektrycznej	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ELEKTRYCZNE								
1		Magazyn Szkółka						
1 KNR 2-01 d.1 0701-0802		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III przedmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.4476 \cdot 0.955 = 1.382458$ r-g/m	r-g	62.2106	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0706-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m przedmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	0.8055	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076 m ³ /m	m ³	3.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.0114 m-g/m	m-g	0.5130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 d.1 0706-03		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości przedmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0042 r-g/m	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.02 m ³ /m	m ³	0.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.0034 m-g/m	m-g	0.1530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4 KNR 5-10 d.1 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przedmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	2.9051	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.0225	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0055 dm ³ /m	dm ³	0.2475	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.4950	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm ³ /m	dm ³	0.0405	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	4.5000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42 m ² /m	m ²	18.9000	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	0.6750	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m ² /m	m ²	0.0135	0.000		0.00	
10*		kabel YKY 5x10 mm2 1m/m	m	45.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3015	0.000			0.00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.3690	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01 d.1 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III przedmiar = 45.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6468*0.955=0.617694r-g/m	r-g	27.7962	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
6	KSNR 5 d.1 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem- YKY zo 5x10 mm2 przedmiar = 12.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.236r-g/m	r-g	2.8320	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kable YKYzo 5x10 mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.0804	0.000			0.00
5*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0528	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0528	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż rozdzielni RN3x18 IP 65 z osprzętem - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27*26=7.02r-g/szt.	r-g	7.0200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rozdzielnia RN 3x18 IP 65 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		człon różnicowo-prądowy 30 mA- wyłączniki różnicowo-prądowe P-304 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		rozłączniki izolacyjny modułowy FR 303, 40A, 3P,3kA 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		wyłączniki nadprądowe S301 16A, 1P,6kA 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyłączniki nadprądowe S301 6A, 1P,6kA 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		wyłączniki nadprądowe S 303 16A, 1P,6kA 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		wyłączniki różnicowo-prądowe P-304, 25A, 4P, 10kA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		wyłączniki różnicowo-prądowy P 304, 40A, 4P, 10kA 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		wyzwalacz wzrostowy 230V AC-rozłącznik izo- lacyjny modułowy FRX 303 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		listwa zaciskowa 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
12*		szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		szyna łączeniowa 1-biegunowa 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
14*		uziemiaenie RU< od 30 Ohm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK o śr 75 mm przedmiar = 13.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.6640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 75 1.04m/m	m	13.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.1820	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK o śr 50 mm przedmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 50 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.4900	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 KNR-W 5-08 d.1 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa szt.jednobieguno- wych, przycisków mocowanych przez przykrę- cenie-wyłącznik p-poż przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik p-poż. 1.02szt/szt.	szt	1.0200	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt.2x36W (Pacific) końcowych lub równoważ- na - z modulem awaryjnym przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa szczelna 2x36W (Paci- fic) z modulem awaryjnym lub równoważna 1.02szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt.2x36W (Pacific) końcowych lub równoważ- na przedmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	8.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa szczelna 2x36W (Paci- fic) lub równoważna 1.02szt/kpl.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 5-18 1312-01	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6 A wyko- nywane przewodami YADYp n.t. na cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w pomieszczeniach gospodarskich wiejskich przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.9699 \cdot 0.955 = 9.521255$ r-g/szt.	r-g	19.0425	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki bakelitowe bryzgoszczelne 1 biegu- nowe 6 A 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		przewody YDY 3x2.5 mm ² 7.8m/szt.	m	15.6000	0.000		0.00	
4*		rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	0.2000	0.000		0.00	
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.51szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
6*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.306szt./szt.	szt.	0.6120	0.000		0.00	
7*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.204szt./szt.	szt.	0.4080	0.000		0.00	
8*		paski zaciskowe stalowe do mocowania prze- wodów dług. 50 mm 14.8szt./szt.	szt.	29.6000	0.000		0.00	
9*		uchwyty stylonowe do przewodów YDY 0.1476szt./szt.	szt.	0.2952	0.000		0.00	
10*		wkręty stalowe do drewna 34.1szt./szt.	szt.	68.2000	0.000		0.00	
11*		haczyki sufitowe 0.0051kg/szt.	kg	0.0102	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		rura instalacyjna RVS 18 mm 0.389m/szt.	m	0.7780	0.000		0.00	
13*		uchwyty odstępowe do rur U-18 0.765szt./szt.	szt.	1.5300	0.000		0.00	
14*		bale iglaste obrzynane 0.0003m³/szt.	m³	0.0006	0.000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-18 1312-02	Wypusty na przełącznik świecznikowy 6 A wykonywane przewodami YADYp n.t. na cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w pomieszczeniach gospodarskich wiejskich przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.6678 \cdot 0.955 = 9.232749$ r-g/szt.	r-g	46.1637	0.000	0.00		
2*		-- M -- przełączniki bakelitowe bryzgoszczelne świecznikowe 1 biegunowe 6 A 0.48szt./szt.	szt.	2.4000	0.000		0.00	
3*		przewody YDY 3x2.5 mm2 5.64m/szt.	m	28.2000	0.000		0.00	
4*		przewody YDY 3x2.5 mm2 2.16m/szt.	m	10.8000	0.000		0.00	
5*		rury izolacyjne płaszczone śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	0.5000	0.000		0.00	
6*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.765szt./szt.	szt.	3.8250	0.000		0.00	
7*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.204szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
8*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.255szt./szt.	szt.	1.2750	0.000		0.00	
9*		paski zaciskowe stalowe do mocowania przewodów dług. 50 mm 17.8szt./szt.	szt.	89.0000	0.000		0.00	
10*		uchwyty styłonowe do przewodów YDY 0.1778szt./szt.	szt.	0.8890	0.000		0.00	
11*		wkręty stalowe do drewna 38.5szt./szt.	szt.	192.5000	0.000		0.00	
12*		haczyki sufitowe 0.0051kg/szt.	kg	0.0255	0.000		0.00	
13*		rura instalacyjna RVS 18 mm 0.389m/szt.	m	1.9450	0.000		0.00	
14*		uchwyty odstępowe do rur U-18 0.765szt./szt.	szt.	3.8250	0.000		0.00	
15*		bale iglaste obrzynane 0.0003m³/szt.	m³	0.0015	0.000		0.00	
16*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 5-18 1312-03 analogia	Wypusty do zasilania napędu bramy wykonywane przewodami YDYp n.t. na cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w pomieszczeniach gospodarskich wiejskich-wypust do zasilania napędu bramy przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.0228 \cdot 0.955 = 8.616774$ r-g/szt.	r-g	34.4671	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 mm2 6.24m/szt.	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		przewody YDY 3x2.5 mm2 1.04m/szt.	m	4.1600	0.000		0.00	
4*		rury izolacyjne płaszczone śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	0.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.612szt./szt.	szt.	2.4480	0.000		0.00	
6*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.265szt./szt.	szt.	1.0600	0.000		0.00	
7*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.143szt./szt.	szt.	0.5720	0.000		0.00	
8*		paski zaciskowe stalowe do mocowania prze- wodów dług. 50 mm 13.8szt./szt.	szt.	55.2000	0.000		0.00	
9*		uchwyty styłonowe do przewodów YDY 0.1382szt./szt.	szt.	0.5528	0.000		0.00	
10*		wkręty stalowe do drewna 32.1szt./szt.	szt.	128.4000	0.000		0.00	
11*		rura instalacyjna RVS 18 mm 0.364m/szt.	m	1.4560	0.000		0.00	
12*		uchwyty odstępowe do rur U-18 0.714szt./szt.	szt.	2.8560	0.000		0.00	
13*		bale iglaste obrzynane 0.00028m³/szt.	m³	0.0011	0.000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-18	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 1-biegunowe	szt.					
d.1	1312-03	10 A lub A/Z wykonywane przewodami YADYp						
	analogia	n.t. na cegle z osprzętem bakelitowym bryz- goszczelnym w pomieszczeniach gospodar- skich wiejskich przedmiar = 9.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.0228*0.955=8.616774r-g/szt.	r-g	77.5510	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtykowe gniazdo wtyczkowe 1-biegu- nowe 1.02szt./szt.	szt.	9.1800	0.000		0.00	
3*		przewody YDY 3x2.5 mm² 6.24m/szt.	m	56.1600	0.000		0.00	
4*		przewody YDY 3x2.5 mm² 1.04m/szt.	m	9.3600	0.000		0.00	
5*		rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	0.9000	0.000		0.00	
6*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.612szt./szt.	szt.	5.5080	0.000		0.00	
7*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.265szt./szt.	szt.	2.3850	0.000		0.00	
8*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.143szt./szt.	szt.	1.2870	0.000		0.00	
9*		paski zaciskowe stalowe do mocowania prze- wodów dług. 50 mm 13.8szt./szt.	szt.	124.2000	0.000		0.00	
10*		uchwyty styłonowe do przewodów YDY 0.1382szt./szt.	szt.	1.2438	0.000		0.00	
11*		wkręty stalowe do drewna 32.1szt./szt.	szt.	288.9000	0.000		0.00	
12*		rura instalacyjna RVS 18 mm 0.364m/szt.	m	3.2760	0.000		0.00	
13*		uchwyty odstępowe do rur U-18 0.714szt./szt.	szt.	6.4260	0.000		0.00	
14*		bale iglaste obrzynane 0.00028m³/szt.	m³	0.0025	0.000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 5-18 1312-03 analogia	Wypusty na gniazdo wtykowe 3P+N+PE 32A wykonywane przewodami YADYp n.t. na cegle z osprzętem bakelitowym bryzgoszczelnym w pomieszczeniach gospodarskich wiejskich przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.0228*0.955=8.616774r-g/szt.	r-g	51.7006	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 3P+N+PE 32A 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		przewody YDY 5x2.5 mm2 6.24m/szt.	m	37.4400	0.000		0.00	
4*		przewody YDY 5x4 mm2 1.04m/szt.	m	6.2400	0.000		0.00	
5*		rury izolacyjne płaszczone śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	0.6000	0.000		0.00	
6*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.612szt./szt.	szt.	3.6720	0.000		0.00	
7*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.265szt./szt.	szt.	1.5900	0.000		0.00	
8*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelito- wej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.143szt./szt.	szt.	0.8580	0.000		0.00	
9*		paski zaciskowe stalowe do mocowania prze- wodów dług. 50 mm 13.8szt./szt.	szt.	82.8000	0.000		0.00	
10*		uchwyty stylonowe do przewodów YDY 0.1382szt./szt.	szt.	0.8292	0.000		0.00	
11*		wkręty stalowe do drewna 32.1szt./szt.	szt.	192.6000	0.000		0.00	
12*		rura instalacyjna RVS 18 mm 0.364m/szt.	m	2.1840	0.000		0.00	
13*		uchwyty odstępowe do rur U-18 0.714szt./szt.	szt.	4.2840	0.000		0.00	
14*		bale iglaste obrzynane 0.00028m³/szt.	m³	0.0017	0.000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1	wycena indy- widualna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.0r-g/kpl	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Magazyn Szkoła

	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