

## KOSZTORYS OFERTOWY 227-60-100

Budowa: Przebudowa z nadbudową istniejącej wiaty i części budynku magazynowego na " Szkolną pracownię samochodową "  
Obiekt: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
Rodzaj robót: Elektryczne  
Lokalizacja: Działka nr 381 w Śremie  
Ul.Popieluszki 30

Zamawiający: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
63-100 Śrem  
ul.Popieluszki 30

Poziomy cen:

poziomcen robót.....  
poziomcen robocizny.....  
stawka robocizny,kalkulacyjnej.....  
dopłata do robocizny..... %  
poziomcen materiałów.....  
poziomcen sprzętu.....  
narzuty,kosztów pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+Ko.....  
dopłata / opust od całości..... %  
podatek VAT..... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....



**KOSZTORYS OFERTOWY 227-60-100**

Budowa: Przebudowa z nadbudową istniejącej wiaty i części budynku magazynowego na " Szkolną pracownię samochodową "

Obiekt: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Działka nr 381 w Śremie  
Ul.Popieluszki 30

Zamawiający: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
63-100 Śrem  
ul.Popieluszki 30

KOSZTORYS 227-60-100

Strona 1

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ		
				R	M	S

1 Przyłącze z istniejącej rozdzielni RG w budynku warsztatów szkolnych

1 10 KNR 508-01-01-04-60  
Montaż uchwytów do kołków w betonie pod rury osłonowe DVK50  
pojedyncze mechanicznie metr 26,00000

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany	r-godz	0,26091	.....	.....		
				<b>R</b>	.....	.....
Uchwyt do rur osłonowych DVK50	szt	2,10000	.....	.....		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000	.....	.....		
Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
				<b>M</b>	.....	.....
Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
				<b>T</b>	.....	.....

1 20 KNR 508-01-10-04-00  
Rura osłonowa do kabli DVK50 n.t. na gotowych uchwytach metr 26,00000

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany	r-godz	0,13551	.....	.....		
				<b>R</b>	.....	.....
Rura osłonowa do kabli DVK50	metr	1,04000	.....	.....		
Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
				<b>M</b>	.....	.....
Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
				<b>T</b>	.....	.....

1 30 KNR 510-01-14-02-10  
Układanie kabla YKY 5x10 mm<sup>2</sup> w rurach pustakach i kanałach zamkniętych metr 26,00000

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany	r-godz	0,12730	.....	.....		
				<b>R</b>	.....	.....
Wazelina techniczna	kg	0,04000	.....	.....		
Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....		
Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00040	.....	.....		
Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....		
Kabel miedziany YKY 5x10 mm <sup>2</sup> - 1kV	metr	1,04000	.....	.....		
Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....		
				<b>M</b>	.....	.....
Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
				<b>T</b>	.....	.....
Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....		
Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440	.....	.....		
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....		

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	.....
						<b>S</b>	.....
1	40	KNR 201-07-01-05-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3			metr	50,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11668	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
1	50	KNR 510-03-01-02-00 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m			metr	50,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01786	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
		Piaski do betonów	m³	0,07600	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	.....
						<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	.....
						<b>T</b>	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,01140	.....	.....	.....
						<b>S</b>	.....
1	60	KNR 510-01-03-02-10 Układanie kabla YKY 5x10 mm² w rowie kablowym ręcznie			metr	50,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06456	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,01100	.....	.....	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,00550	.....	.....	.....
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00050	.....	.....	.....
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,00090	.....	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000	.....	.....	.....
		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,00030	.....	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x10 mm2 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....	.....
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	.....
						<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	.....
						<b>T</b>	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00820	.....	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	.....
						<b>S</b>	.....
1	70	KNR 201-07-04-05-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3			metr	50,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61769	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
1	80	KNR 510-03-13-05-00 Przepusty rurowe stalowe ø do 80 mm w stropach, ścianach grub 1 cegły mechanicznie			szt	2,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86905	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,00800	.....	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-4	m³	0,00100	.....	.....	.....
		Rura stalowa B/S przewodowa B CZ ø 88,9x3,6 mm	metr	0,28000	.....	.....	.....
		Sznur azbestowy pleciony ø 10 mm	kg	0,04000	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000					
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%						
						<b>T</b>			
1	90	KNR 510-03-13-08-00 Przepusty rurowe stalowe ø do 80 mm w stropach , ścianach grub 1,5 cegły mechanicznie			szt	2,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31026					
						<b>R</b>			
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0,01000					
		Zaprawa cementowa M-4	m <sup>3</sup>	0,00170					
		Rura stalowa B/S przewodowa B CZ ø 88,9x3,6 mm	metr	0,40000					
		Sznur azbestowy pleciony ø 10 mm	kg	0,04000					
		Materiały pomocnicze	%M	2,000					
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%						
						<b>T</b>			
1	100	KNR 510-06-04-06-00 Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 10 mm <sup>2</sup>			szt	4,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27970					
						<b>R</b>			
		Wazelina techniczna	kg	0,20000					
		Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,30000					
		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,05000					
		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,02000					
		Końcówka kablowa miedz do lutow B311-16	szt	0,50000					
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-10	szt	5,00000					
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000					
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000					
		Przewody gołe miedz wielodrutowe L 16	metr	0,40000					
		Materiały pomocnicze	%M	2,000					
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%						
						<b>T</b>			
1	110	KNR 508-04-03-01-01 Mocowanie wyłącznika nadmiarowo-prądowego S303 C40 bez podłączenia - w RG			szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21965					
						<b>R</b>			
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 C25A/0,03	szt	1,00000					
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%						
						<b>T</b>			
1	120	ROB 999 Robotnik budowlany			r-godz	4,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000					
						<b>R</b>			
1	130	KNR 403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia			szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000					
						<b>R</b>			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
1	140	Koszt Pomiary geodezyjne powykonawcze	szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Pomiary geodezyjne powykonawcze - linia kablowa zasilająca zewnętrzna	szt	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>		
					<b>T</b>		
Razem	1	Przyłącze z istniejącej rozdzielni RG w budynku warsztatów szkolnych					
		Koszty zakupu					
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna					
2	10	KNKB 005-09-01-05-00 Wykucie wnęki w ścianie ceglanej głęb 1/2 cegły	m²	0,40000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	7,25000	.....	.....	
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,02300	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 25	Mg	0,00400	.....	.....	
		Wapno gaszone (lasowane)	m³	0,00400	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>		
					<b>T</b>		
2	20	KNR 508-04-04-03-00 Montaż kompletnej Rozdzielniczy MI 81333 lub równoważna z wyposażeniem przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82130	.....	.....	
		Rozdzielnica elektryczna Mi 81333 kompletna z wyposażeniem	szt	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>		
					<b>T</b>		
2	30	KNR 508-04-04-07-00 Montaż kompletnego Wyłącznika p.poż Mi 87106 63A lub równoważna przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26740	.....	.....	
		Wyłącznik p.poż Mi 87106 63A	szt	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>		
					<b>T</b>		
2	40	KNR 403-10-03-01-00 Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	23,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14910	.....	.....	
					<b>R</b>		
2	50	KNR 403-10-03-06-00 Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	12,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39380	.....	.....	
						<b>R</b>	
2	60	KNR 508-01-01-06-00 Montaż uchwytów do konstrukcji pod rury RL pojedyncze			metr	42,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43233	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Uchwyty do rur winidurowych	szt	2,10000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,08750	.....	.....	
						<b>S</b>	
2	70	KNR 508-01-10-01-00 Rura winidurowa RL 18 n.t. na gotowych uchwytach			metr	42,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09560	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	1,04000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	80	KNR 508-02-07-01-14 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur			metr	42,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03467	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Przewód miedziany YDYp 3x1,5 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	90	KNR 508-02-07-01-14 Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 wciągany do rur			metr	9,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03467	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Przewód miedziany YDYp 4x1,5 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	100	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych			metr	200,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07980	.....	.....	
						<b>R</b>	
2	110	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm			metr	200,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03150	.....	.....	
						<b>R</b>	

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
2	120	KNR	508-02-10-01-14					
		Przewód YDYp 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym			metr	212,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05463	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Przewód miedziany YDYp 3x1,5 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
2	130	KNR	508-02-10-02-14					
		Przewód YDYp 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym			metr	37,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07038	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Przewód miedziany YDYp 4x1,5 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
2	140	KNR	508-02-10-02-14					
		Przewód YDYp 5x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym			metr	22,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07038	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Przewód miedziany YDYp 5x1,5 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
2	150	KNR	508-02-10-02-12					
		Przewód YDYp 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym			metr	103,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07038	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Przewód miedziany YDYp 3x2,5 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
2	160	KNR	508-02-10-03-03					
		Przewód YDY 5x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym			metr	78,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08404	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 5x2,5 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
2	170	KNR	508-02-10-03-04					
		Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym			metr	41,00000		



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08404	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Przewód miedziany YDY 5x4,0 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	180	KNR 508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle			szt	60,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25212	.....	.....	
						<b>R</b>	
2	190	KNR 508-03-04-01-00 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych szczelnych 3-wyłotowych			szt	29,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27523	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	1,02000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	200	KNR 508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego			szt	6,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22060	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	1,02000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	210	KNR 508-03-08-02-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego			szt	6,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28363	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Przełącznik świecznik nt hermet 6A/250V	szt	1,02000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	220	KNR 508-03-08-03-01 Montaż na gotowym podłożu przełącznika krzyżowego szczelnego			szt	5,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32565	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Przełącznik krzyżowy nt hermet 6A/250V	szt	1,02000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	230	KNR 508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego			szt	12,00000	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26262	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V	szt	1,02000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	240	KNR 508-03-09-13-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 3P+Z 32A		szt		2,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40969	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Gniazdo wtyk 3x32A/Z - 400V	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	250	KNR 508-08-16-26-00 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewód 5-żyłowy Cu do 6 mm <sup>2</sup> - podnośniki hydrauliczne		szt		3,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	5,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	260	KNR 508-08-15-16-00 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Cu do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatory		szt		7,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53480	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-1,5	szt	3,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	270	KNR 508-08-15-16-00 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Cu do 6 mm <sup>2</sup> - przepływowych podgrzewaczy wody		szt		4,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53480	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-1,5	szt	3,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2	280	KNR 508-05-02-03-00 Przygotowanie podłoża z gipsu pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach rozporowych		szt		6,00000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05730	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Koszty zakupu i transportu		%	.....		.....		
				<b>T</b>	.....		
2	290	KNR 508-05-02-05-00					
Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących				szt	9,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany		r-godz	0,11460	.....	.....		
					<b>R</b>	.....	.....
Kolek kotwiący ø 6 mm		szt	2,00000	.....	.....		
Materiały pomocnicze		%M	2,500		.....		
					<b>M</b>	.....	.....
Koszty zakupu i transportu		%	.....		.....		
					<b>T</b>	.....	.....
2	300	KNR 508-05-03-06-00					
Przygotowanie podłoża z płatwi stalowej pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na uchwytach				szt	8,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany		r-godz	0,45840	.....	.....		
					<b>R</b>	.....	.....
Pręt U-21 M-6/300		szt	1,00000	.....	.....		
Hak z tuleją U-101 M-6		szt	2,00000	.....	.....		
Uchwyt zaciskowy U-541 M-6		szt	1,00000	.....	.....		
Śruba specjalna U-92 M-6/50		szt	2,00000	.....	.....		
Nakrętka ryglująca U-89 M-6		szt	1,00000	.....	.....		
Materiały pomocnicze		%M	2,500		.....		
					<b>M</b>	.....	.....
Koszty zakupu i transportu		%	.....		.....		
					<b>T</b>	.....	.....
2	310	KNR 508-05-15-01-01					
Montaż na gotowym podłożu oprawy świetłówkowej szczelnej PS 258 PC zawieszanej lub równoważna				szt	8,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany		r-godz	0,61120	.....	.....		
					<b>R</b>	.....	.....
Oprawa świetłówkowa szczelna PS 258 PC		szt	1,00000	.....	.....		
Materiały pomocnicze		%M	2,500		.....		
					<b>M</b>	.....	.....
Koszty zakupu i transportu		%	.....		.....		
					<b>T</b>	.....	.....
2	320	KNR 508-05-11-13-00					
Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych SD 236 P lub równoważna				szt	3,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany		r-godz	0,63985	.....	.....		
					<b>R</b>	.....	.....
Oprawa świetłówkowa wewnętrzna SD 236 P		szt	1,00000	.....	.....		
Materiały pomocnicze		%M	2,500		.....		
					<b>M</b>	.....	.....
Koszty zakupu i transportu		%	.....		.....		
					<b>T</b>	.....	.....
2	330	KNR 508-05-04-07-01					
Montaż na gotowym podłożu oprawy przykręcanej Panda 100W lub równoważna				szt	4,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany		r-godz	0,32470	.....	.....		
					<b>R</b>	.....	.....
Oprawa bryzgoszczelna Panda 100W		szt	1,02000	.....	.....		
Materiały pomocnicze		%M	2,500		.....		
					<b>M</b>	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>	.....	.....	
2	340	KNR 508-05-04-07-02 Montaż na gotowym podłożu oprawy przykręcanej Globus 36W lub Circus 2x9W lub równoważna			szt	8,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32470	.....	..... <b>R</b>	.....	.....	
		Oprawa Circus 2x9W lub Globus 36W	szt	1,02000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... <b>M</b>	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>	.....	.....	
2	350	KNR 403-09-09-02-00 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych			szt	11,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12600	.....	..... <b>R</b>	.....	.....	
		Złącze świecznikowe 3-bieg	szt	1,02000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		..... <b>M</b>	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>	.....	.....	
2	360	KNR 508-08-20-01-00 Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W			szt	11,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61120	.....	..... <b>R</b>	.....	.....	
2	370	KNR 403-12-01-03-00 Sprawdzenie punktu odbioru energii			szt	49,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02630	.....	..... <b>R</b>	.....	.....	
2	380	KNR 403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia			szt	8,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	..... <b>R</b>	.....	.....	
2	390	KNR 403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia			szt	6,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000	.....	..... <b>R</b>	.....	.....	
2	400	KNR 403-00-05-03-00 Pomiar tablic rozdzielczych z wyłącznikami			szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	..... <b>R</b>	.....	.....	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
Razem 2		Instalacja elektryczna wewnętrzna						
		Koszty zakupu						
3		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych						
3	10	KNR 403-10-03-12-00	Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu ø do 40 mm w ścianie z cegły	szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82640	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
3	20	KNR 508-06-07-11-01	Montaż przewodu odprowadzającego z bednarki FeZn 30x4 mm na cegle mechanicznie	metr	2,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37350	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Wspornik ścienny dla bednarki	szt	1,01000	.....	.....		
		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
3	30	KNR 508-06-11-05-01	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 30x4 mm w wykopie do 0,8 w gruncie kategorii 3	metr	4,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	1,16223	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,60860	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
3	40	KNR 508-06-14-02-01	Mechaniczne pograżanie uziomów szpilkowych typu Galmar ø 17,2 dług 6 m w gruncie kategorii 3 lub równoważne	metr	6,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30359	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Uziom szpilkowy typu Galmar ø 17,2 mm , dług 6 m	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Wibromłot do 4 kM	m-godz	0,15900	.....	.....		
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,15900	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
3	50	KNR 508-06-19-06-00	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44856	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Złącze kontrolne	szt	1,00000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Koszty zakupu i transportu		%	.....		T	.....			.....
3	60	KNR 508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie do zbrojenia ławy fundamentowej			szt	4,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,24792	.....	.....				
Spawarka transformatorowa 500 A		m-godz	0,12980	.....	.....				
					R	.....			.....
					S	.....			.....
3	70	KNR 508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie			szt	1,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,24792	.....	.....				
Spawarka transformatorowa 500 A		m-godz	0,12980	.....	.....				
					R	.....			.....
					S	.....			.....
3	80	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych			metr	32,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,07980	.....	.....				
					R	.....			.....
3	90	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm			metr	32,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,03150	.....	.....				
					R	.....			.....
3	100	KNR 508-02-04-03-00	Przewód miedziany DY 4 mm <sup>2</sup>			metr	32,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,02416	.....	.....				
Przewód miedziany DY 4,0 mm <sup>2</sup> - 750V		metr	1,04000	.....	.....				
Materiały pomocnicze		%M	2,500	.....	.....				
					M	.....			.....
Koszty zakupu i transportu		%	.....		T	.....			.....
3	110	KNR 508-06-20-01-00	Montaż uchwytu uziemiającego do elementów metalowych			szt	3,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	1,53755	.....	.....				
Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką		kg	0,18000	.....	.....				
Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm		metr	0,50000	.....	.....				
Materiały pomocnicze		%M	2,500	.....	.....				
					M	.....			.....
Koszty zakupu i transportu		%	.....		T	.....			.....
3	120	KNR 508-08-13-02-00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>			szt	6,00000		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,02311	.....	.....				
					R	.....			.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		SYKAL
DZ	POZ							
3	130	KNR 403-12-05-01-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24000	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
3	140	KNR 403-12-05-02-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar następny	szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
Razem 3 Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych								

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			M		
		Koszty zakupu i transportu	%				T		
4	60	KNR 403-10-01-09-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP16 RIS16 RL22			metr	16,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11030			R		
4	70	KNR 508-01-07-01-00 Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym			metr	16,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09139			R		
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	1,04000					
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			M		
		Koszty zakupu i transportu	%				T		
4	80	KNR 508-06-07-03-01 Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn ø 8 mm na cegle , wykonanie otworu mechanicznie			metr	16,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37570			R		
		Wspornik ścienny dla pręta ø 8 mm	szt	1,01000					
		Pręt stalowy ocynkowany ø 8 mm	metr	1,04000					
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			M		
		Koszty zakupu i transportu	%				T		
4	90	KNR 403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm			metr	16,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05250			R		
4	100	KNR 508-04-04-01-00 Montaż puszeki złącza kontrolnego			szt	4,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155			R		
		Puszka złącza kontrolnego p/t	szt	1,00000			M		
		Koszty zakupu i transportu	%				T		
4	110	KNR 508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik			szt	4,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44856			R		
		Złącze kontrolne	szt	1,00000					
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			M		
		Koszty zakupu i transportu	%				T		



DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
4	120	KNR 508-06-07-11-01	Montaż przewodu odprowadzającego z bednarki FeZn 30x4 mm na cegle mechanicznie	metr	8,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37350	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Wspornik ścienny dla bednarki	szt	1,01000	.....	.....		
		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
4	130	KNR 508-06-14-02-01	Mechaniczne pograżanie uziomów szpilekowych typu Galmar ø 17,2 dług 6 m w gruncie kategorii 3 lub równoważne	metr	24,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30359	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Uziom szpilekowy typu Galmar ø 17,2 mm , dług 6 m	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Wibromłot do 4 kM	m-godz	0,15900	.....	.....		
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,15900	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
4	140	KNR 508-06-11-05-01	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 30x4 mm w wykopie do 0,8 w gruncie kategorii 3	metr	45,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	1,16223	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,60860	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
4	150	KNR 508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm² w wykopie	szt	4,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24792	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,12980	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
4	160	KNR 403-12-05-03-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
4	170	KNR 403-12-05-04-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	3,00000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....

					SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
Razem	4	Instalacja odgromowa				
		Koszty zakupu		.....	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie		.....	.....	.....
		Koszty zakupu			.....	
		Koszty Pośrednie			.....	
		Zysk			.....	
		OGÓŁEM KOSZTORYS 227-60-100			.....	