

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:

poziom cen robót
poziom cen robocizny
stawka robocizny, kalkulacyjnej
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów
poziom cen 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:

PRZEDMIAR ROBÓT 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

PRZEDMIAR 227-60-100

Strona 1

						SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
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
1	20	KNR	508-01-10-04-00	Rura osłonowa do kabli DVK50 n.t. na gotowych uchwytach	metr	26,00000
1	30	KNR	510-01-14-02-10	Układanie kabla YKY 5x10 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr	26,00000
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
1	50	KNR	510-03-01-02-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	50,00000
1	60	KNR	510-01-03-02-10	Układanie kabla YKY 5x10 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr	50,00000
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
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
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
1	100	KNR	510-06-04-06-00	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 10 mm ²	szt	4,00000
1	110	KNR	508-04-03-01-01	Mocowanie wyłącznika nadmiarowo-prądowego S303 C40 bez podłączenia - w RG	szt	1,00000
1	120	ROB	999	Robotnik budowlany	r-godz	4,00000
1	130	KNR	403-12-02-02-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,00000
1	140	Koszt		Pomiary geodezyjne powykonawcze	szt	1,00000
2	Instalacja elektryczna wewnętrzna					
2	10	KNKB	005-09-01-05-00	Wykucie wnęki w ścianie ceglanej głęb 1/2 cegły	m ²	0,40000
2	20	KNR	508-04-04-03-00	Montaż kompletnej Rozdzielnicy MI 81333 lub równoważna z wyposażeniem przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,00000
2	30	KNR	508-04-04-07-00	Montaż kompletnego Wyłącznika p.poz Mi 87106 63A lub równoważna przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00000
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
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
2	60	KNR	508-01-01-06-00	Montaż uchwytów do konstrukcji pod rury RL pojedyncze	metr	42,00000
2	70	KNR	508-01-10-01-00	Rura winidurowa RL 18 n.t. na gotowych uchwytach	metr	42,00000
2	80	KNR	508-02-07-01-14	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur	metr	42,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	90	KNR	508-02-07-01-14 Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 wciągany do rur	metr	9,00000
2	100	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	200,00000
2	110	KNR	403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	200,00000
2	120	KNR	508-02-10-01-14 Przewód YDYp 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	212,00000
2	130	KNR	508-02-10-02-14 Przewód YDYp 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	37,00000
2	140	KNR	508-02-10-02-14 Przewód YDYp 5x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	22,00000
2	150	KNR	508-02-10-02-12 Przewód YDYp 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	103,00000
2	160	KNR	508-02-10-03-03 Przewód YDY 5x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	78,00000
2	170	KNR	508-02-10-03-04 Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	41,00000
2	180	KNR	508-03-01-23-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów ręcznie w cegle	szt	60,00000
2	190	KNR	508-03-04-01-00 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych szczelnych 3-wylotowych	szt	29,00000
2	200	KNR	508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	szt	6,00000
2	210	KNR	508-03-08-02-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego	szt	6,00000
2	220	KNR	508-03-08-03-01 Montaż na gotowym podłożu przełącznika krzyżowego szczelnego	szt	5,00000
2	230	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	12,00000
2	240	KNR	508-03-09-13-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 3P+Z 32A	szt	2,00000
2	250	KNR	508-08-16-26-00 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewód 5-żyłowy Cu do 6 mm ² - podnośniki hydrauliczne	szt	3,00000
2	260	KNR	508-08-15-16-00 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Cu do 6 mm ² - wentylatory	szt	7,00000
2	270	KNR	508-08-15-16-00 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Cu do 6 mm ² - przepływowych podgrzewaczy wody	szt	4,00000
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
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
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
2	310	KNR	508-05-15-01-01 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetłówkowej szczelnej PS 258 PC zawieszanej lub równoważna	szt	8,00000
2	320	KNR	508-05-11-13-00 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych SD 236 P lub równoważna	szt	3,00000
2	330	KNR	508-05-04-07-01 Montaż na gotowym podłożu oprawy przykręcanej Panda 100W lub równoważna	szt	4,00000
2	340	KNR	508-05-04-07-02 Montaż na gotowym podłożu oprawy przykręcanej Globus 36W lub Circus 2x9W lub równoważna	szt	8,00000
2	350	KNR	403-09-09-02-00 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt	11,00000
2	360	KNR	508-08-20-01-00 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt	11,00000
2	370	KNR	403-12-01-03-00 Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	49,00000
2	380	KNR	403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	8,00000
2	390	KNR	403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	6,00000
2	400	KNR	403-00-05-03-00 Pomiar tablic rozdzielczych z wyłącznikami	szt	1,00000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		ILOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
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	
3	20	KNR	508-06-07-11-01	Montaż przewodu odprowadzającego z bednarki FeZn 30x4 mm na cegle mechanicznie	metr			2,00000	
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	
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	
3	50	KNR	508-06-19-06-00	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt			1,00000	
3	60	KNR	508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm² w wykopie do zbrojenia ławy fundamentowej	szt			4,00000	
3	70	KNR	508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm² w wykopie	szt			1,00000	
3	80	KNR	403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr			32,00000	
3	90	KNR	403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr			32,00000	
3	100	KNR	508-02-04-03-00	Przewód miedziany DY 4 mm2	metr			32,00000	
3	110	KNR	508-06-20-01-00	Montaż uchwytu uziemiającego do elementów metalowych	szt			3,00000	
3	120	KNR	508-08-13-02-00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4 mm²	szt			6,00000	
3	130	KNR	403-12-05-01-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt			1,00000	
3	140	KNR	403-12-05-02-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar następny	szt			1,00000	
4	Instalacja odgromowa								
4	10	KNR	403-11-38-03-00	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z papy na betonie	szt			41,38000	
4	20	KNR	403-11-40-05-00	Demontaż przewodów uziemiających z płaskownika lub prętu na dachu płaskim	metr			41,38000	
4	30	KNR	508-06-04-01-01	Montaż zwodów poziomych FeZn ø 8 mm dach płaski pokryty blachą/papą	metr			76,00000	
4	40	KNR	508-06-19-01-00	Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt			2,00000	
4	50	KNR	508-06-18-02-00	Łączenie pręta ø 8 mm na dachu złączem odgałęźnym 3-wylotowym	szt			18,00000	
4	60	KNR	403-10-01-09-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP16 RIS16 RL22	metr			16,00000	
4	70	KNR	508-01-07-01-00	Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym	metr			16,00000	
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	
4	90	KNR	403-10-12-02-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr			16,00000	
4	100	KNR	508-04-04-01-00	Montaż puszk złącza kontrolnego	szt			4,00000	
4	110	KNR	508-06-19-06-00	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt			4,00000	
4	120	KNR	508-06-07-11-01	Montaż przewodu odprowadzającego z bednarki FeZn 30x4 mm na cegle mechanicznie	metr			8,00000	
4	130	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			24,00000	
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	
4	150	KNR	508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm² w wykopie	szt			4,00000	
4	160	KNR	403-12-05-03-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt			1,00000	
4	170	KNR	403-12-05-04-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt			3,00000	