

PRZEDMIAR

robót

Dla:

Rodzaj robót: **elektryczne**

Zakres robót: **Zasilanie placu budowy**

Lokalizacja robót: **Gimnazjum**

Sporządził:

inż. Adam Król

Sprawdził:

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obiekt 1. ZASILANIE PLACU BUDOWY					
Obmiar = 0.0000					
Element 1. 1. ZŁĄCZE POMIAROWE					
Obmiar = 0.0000					
1. 1. 1.	KNNR 00-05-1414-0100	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN Obmiar = 1.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	10.1000	1.00	10.1000
Złącze pomiarowe typu ZP-1/LZ BB wersja "a" do zabudowy na żerdzi typu ŻN-10		Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
Środek transportowy		Jm. m-g	1.1000	1.00	1.1000
1. 1. 2.	KNR 05-31-0604-0100	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie pojedynczym Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.9722	1.00	0.9722
Lakier asfaltowy		Jm. kg	0.0050	1.00	0.0050
Uchwyty stalowe		Jm. szt.	0.9200	1.00	0.9200
Rura PCV giętka 50		Jm. m	4.0000	1.00	4.0000
Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm		Jm. kg	1.1400	1.00	1.1400
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)		Jm. m-g	0.1460	1.00	0.1460
1. 1. 3.	KNP 18-13-1001-0100	Pomiar złączy kablowych (wg tab. 1349) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.2000	1.00	6.2000
1. 1. 4.	KNP 18-13-1001-0400	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów (wg tab. 1349) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	10.0000	1.00	10.0000
1. 1. 5.	KNP 18-13-0901-0300	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny (wg tab. 1346) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2400	1.00	0.2400
Element 1. 2. ROZDZIELNICA PLACU BUDOWY					
Obmiar = 0.0000					
1. 2. 1.	KNNR 00-05-0412-0500	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7100	1.00	0.7100
Fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 2. 2.	KNNR 00-05-0401-0200	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Obmiar = 1.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	5.7200	1.00	5.7200
Rozdzielnica typu RBP/30 w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego		Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
1. 2. 3.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 3.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	3.9000
1. 2. 4.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 4.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.7600	1.00	7.0400
1. 2. 5.	KNP 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) Obmiar = 2.0000 kpl.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
Robocizna razem			Jm. r-g	6.5000	1.00	13.0000
1. 2. 6.	KNP 18-13-0901-0300	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny (wg tab. 1346) Obmiar = 1.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2400	1.00	0.2400
1. 2. 7.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
Element 1. 3. KABLE , PRZEWODY, OSPRZĘT Obmiar = 0.0000						
1. 3. 1.	KNNR 00-05-0901-0200	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Obmiar = 1.0000 słup				
Robocizna razem			Jm. r-g	10.4000	1.00	10.4000
Słup żelbetowy typu ZN-10			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Belka ustojowa B-60			Jm. szt.	2.5500	1.00	2.5500
Śruby stalowe z nakrętkami			Jm. kg	1.4500	1.00	1.4500
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.4500	1.00	0.4500
Żuraw samochodowy			Jm. m-g	1.5800	1.00	1.5800
Przyczepa dłuźcowa			Jm. m-g	0.4000	1.00	0.4000
Koparka podsiębierna 0,15m3			Jm. m-g	0.1300	1.00	0.1300
Koparka 0.25 m3			Jm. m-g	0.1000	1.00	0.1000
1. 3. 2.	KNNR 00-05-0905-0100	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 Obmiar = 0.0400 km przewodu				
Robocizna razem			Jm. r-g	109.0000	1.00	4.3600
Uchwyt końcowy typ SO			Jm. szt.	50.0000	1.00	2.0000
Przewód AsXSn 4x16 mm2			Jm. m	1040.0000	1.00	41.6000
Wkładka gumowa typ PK			Jm. szt.	16.0800	1.00	0.6432
Śruba hakowa			Jm. szt.	50.0000	1.00	2.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Ciągnik kołowy			Jm. m-g	1.5500	1.00	0.0620
Środek transportowy			Jm. m-g	0.1700	1.00	0.0068
Żuraw samochodowy			Jm. m-g	1.5500	1.00	0.0620
Przyczepa do przewożenia kabli			Jm. m-g	1.5500	1.00	0.0620
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			Jm. m-g	19.5000	1.00	0.7800
1. 3. 3.	KNNR 00-05-0906-0300	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Obmiar = 4.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.9900	1.00	3.9600
Zacisk odgałęźny typ SL			Jm. szt.	1.0200	1.00	4.0800
Ogranicznik IOZb 0.28/5			Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2			Jm. m	0.1500	1.00	0.6000
Uchwyt śrubowo-kabłkowy			Jm. szt.	1.0200	1.00	4.0800
Przewód aluminiowy wielodrutowy			Jm. m	4.5000	1.00	18.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0400
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			Jm. m-g	0.1700	1.00	0.6800
1. 3. 4.	KNR 05-31-0604-0100	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie pojedynczym Obmiar = 1.0000 szt.				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.9722	1.00	0.9722
Lakier asfaltowy			Jm. kg	0.0050	1.00	0.0050
Uchwyty stalowe			Jm. szt.	0.9200	1.00	0.9200
Rura PCV giętka 50			Jm. m	10.0000	1.00	10.0000
Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm			Jm. kg	1.1400	1.00	1.1400
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)			Jm. m-g	0.1460	1.00	0.1460
1. 3. 5.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar = 10.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1270	1.00	1.2700
Wazelina techniczna			Jm. kg	0.0400	1.00	0.4000
Kable YAKY 4x16 mm2			Jm. m	1.0400	1.00	10.4000
Opaski kablowe typu Oki			Jm. szt.	0.0800	1.00	0.8000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Ciągnik kołowy			Jm. m-g	0.0044	1.00	0.0440
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0067	1.00	0.0670
Żuraw samochodowy			Jm. m-g	0.0044	1.00	0.0440
Przyczepa do przewożenia kabli			Jm. m-g	0.0044	1.00	0.0440
1. 3. 6.	KNR 05-10-0603-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.2797	1.00	2.5594
Wazelina techniczna			Jm. kg	0.2000	1.00	0.4000
Benzyna do ekstrakcji			Jm. dm3	0.3000	1.00	0.6000
Opaska kablowa OKi - ocechowana			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40			Jm. kg	0.0500	1.00	0.1000
Pasta do lutowania ręcznego Pal-1			Jm. kg	0.0200	1.00	0.0400
Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2			Jm. m	0.4000	1.00	0.8000
Końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania			Jm. szt.	4.0000	1.00	8.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
1. 3. 7.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Obmiar = 2.0000 odc.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.8000	1.00	3.6000
1. 3. 8.	KNNR 00-05-0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III Obmiar = 3.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.9500	1.00	2.8500
Bednarka ocynkowana			Jm. m	1.0400	1.00	3.1200
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0600	1.00	0.1800
1. 3. 9.	KNP 18-13-0901-1200	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej (wg tab. 1346) Obmiar = 1.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.0000	1.00	3.0000
WYDAWCY KATALOGÓW:						
KNNR 00-05 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001						
KNR 05-31 - ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996						
KNP 18-13 - ELMONT wyd.IV 1985						
KNR 05-10 - ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996						

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
Bednarka ocynkowana	m	3.1200
Belka ustojowa B-60	szt.	2.5500
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.6000
Fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt.	1.0000
Kable YAKY 4x16 mm2	m	10.4000
Końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	8.0000
Lakier asfaltowy	kg	0.0100
Ogranicznik IOZb 0.28/5	szt.	4.0000
Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	2.0000
Opaski kablowe typu OKi	szt.	0.8000
Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0400
Przewód aluminiowy wielodrutowy	m	18.0000
Przewód AsXSn 4x16 mm2	m	41.6000
Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.6000
Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2	m	0.8000
Rozdzielnica typu RBP/30 w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego	kpl.	1.0000
Rura PCV giętka 50	m	14.0000
Słup żelbetowy typu ZN-10	szt.	1.0000
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.1000
Śruba hakowa	szt.	2.0000
Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	2.2800
Śruby stalowe z nakrętkami	kg	1.4500
Uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.0000
Uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	4.0800
Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000
Uchwyty stalowe	szt.	1.8400
Wazelina techniczna	kg	0.4000
Wazelina techniczna	kg	0.4000
Wkładka gumowa typ PK	szt.	0.6432
Zacisk odgałęźny typ SL	szt.	4.0800
Złącze pomiarowe typu ZP-1/LZ BB wersja "a" do zabudowy na żerdzi typu ŻN-10	kpl.	1.0000