

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Rozbudowa tablicy piętrowej.					
Obmiar = 1.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
1. 1.	KNR 05-08-0312-1200	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem. Wyłącznik nadprądowy małowabarytowy S301B10 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2889	1.00	0.2889
Wyłącznik nadprądowy małowabarytowy S301B10		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 2.	KNR 05-08-0312-1600	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem. Wyłącznik małowabarytowy S303B10 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5253	1.00	0.5253
Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 3.	KNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1. Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304/40/4/003 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3400	1.00	0.3400
Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304/40/4/003		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 4.	KNR 05-08-0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Obmiar = 8.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0200	1.00	0.1600
1. 5.	KNR 05-08-0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) Obmiar = 8.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0336	1.00	0.2688
1. 6.	KNR 05-14-0604-0100	Przykręcanie tabliczek opisowych Obmiar = 3.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1337	1.00	0.4011
Tabliczka opisowa		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 7.	KNR 07-08-0803-0100	Odrutowanie zestawów aparatury rozdzielni Obmiar = 1.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2100	1.00	0.2100
Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	1.0400
Materiały pomocnicze		Jm. %	5.0000	1.00	5.0000
Element 2. Instalacja elektrycznego zasilania klimatyzatorów					
Obmiar = 1.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
2. 1.	KNR 05-08-0401-0300	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących Obmiar = 2.0000 aparat mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.8023	1.00	1.6046
Śruby, podkładki, nakrętki		Jm. kg	0.1200	1.00	0.2400
2. 2.	KNR 05-08-0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 8.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0200	1.00	0.1600
2. 3.	KNR 04-03-1003-1700	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm Obmiar = 3.0000 otw. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.1970	1.00	3.5910
2. 4.	KNR 04-03-1004-1200	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm Obmiar = 1.0000 otw. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.1907	1.00	1.1907
2. 5.	KNR 04-03-1008-0100	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - wariant 1 Obmiar = 4.0000 przepust mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1029	1.00	0.4116
Rury winidurowa RB36		Jm. m	0.6000	1.00	2.4000
Materiały pomocnicze		Jm. %	4.0000	1.00	4.0000
2. 6.	KNR 05-08-0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Obmiar = 50.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2610	1.00	13.0500
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm		Jm. szt.	2.1000	1.00	105.0000
Uchwyt pod RVS fi 22mm		Jm. szt.	2.1000	1.00	105.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 7.	KNR 05-08-0110-0200	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Obmiar = 50.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1040	1.00	5.2000
Rura instalacyjna gładka RB 22 mm		Jm. m	1.0400	1.00	52.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 8.	KNR 05-08-0208-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte Obmiar = 30.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0536	1.00	1.6080
Przewód YDY-750V 5x2,5mm2		Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 9.	KNR 05-08-0208-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte Obmiar = 20.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0441	1.00	0.8820
Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2		Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2.10.	KNR 05-01-0606-0100	Uszczelnianie wprowadzeń kabli . Analogia wykonanie uszczelnień pożarowych Obmiar = 3.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3218	1.00	0.9654
Masa Hilti		Jm. kg	0.2500	1.00	0.7500
2.11.	KNR 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 2.0000 szt.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1093	1.00	0.2186
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm		Jm. szt.	2.0000	1.00	4.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2.12.	KNR 05-08-0304-0600	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce ołowianej (3 wyloty)			
Obmiar = 2.0000 szt.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3236	1.00	0.6472
Puszka uniwersalna z PCW 75x75mm naścien.		Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Element 3. Uziemienia, instalacja odgromowa.					
Obmiar = 1.0000 kpl.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
3. 1.	KNR 05-08-0604-0500	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem			
Obmiar = 20.0000 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2184	1.00	4.3680
Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114		Jm. szt.	1.0100	1.00	20.2000
Pręty stalowe ocynkowane fi 8		Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 2.	KNR 05-08-0602-0900	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ²			
Obmiar = 10.0000 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3037	1.00	3.0370
Wsporniki ścienne		Jm. szt.	1.0100	1.00	10.1000
Bednarka ocynkowana		Jm. m	1.0400	1.00	10.4000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		Jm. m-g	0.1590	1.00	1.5900
3. 3.	KNR 05-08-0618-0100	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych			
Obmiar = 2.0000 szt.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1786	1.00	0.3572
Złącza uniwersalne		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Element 4. Pomiary					
Obmiar = 1.0000 kpl.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
4. 1.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
Obmiar = 2.0000 pomiar					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	1.7600	1.00	3.5200
4. 2.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego			
Obmiar = 1.0000 pomiar					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	1.2400	1.00	1.2400
4. 3.	KNR 04-03-1201-0100	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem			
Obmiar = 2.0000 przew.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0368	1.00	0.0736

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
Element 1. Rozbudowa tablicy piętrowej.			
7922205	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ²	m	1.0400
7099999	Tabliczka opisowa	szt.	3.0000
7081962	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 10A	szt.	1.0000
7500599	Wyłącznik nadprądowy małogabarytowy S301B10	szt.	1.0000
7082091	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304/40/4/003	szt.	1.0000
Element 2. Instalacja elektrycznego zasilania klimatyzatorów			
8990410	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	109.0000
8460204	Masa Hilti	kg	0.7500
7950807	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	20.8000
7950818	Przewód YDY-750V 5x2,5mm ²	m	31.2000
7580900	Puszka uniwersalna z PCW 75x75mm naścien.	szt.	2.0400
7580085	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	52.0000
5062699	Rury winidurowa RB36	m	2.4000
1343599	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400
7599905	Uchwyt pod RVS fi 22mm	szt.	105.0000
Element 3. Uziemienia, instalacja odgromowa.			
1120099	Bednarka ocynkowana	m	10.4000
1101099	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	20.8000
7590431	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt.	20.2000
7590599	Wsporniki ścienne	szt.	10.1000
7590730	Złącza uniwersalne	szt.	2.0000
Element 4. Pomiary			

Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
72121	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.5900