Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	**Obiekt: Etap I-Parter**		
1.1.	**Element: Wlz oraz tablice**		
1.1.1.	**KNNR 00-05-0705-0100 [1]**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rura PCV 75 16.0000	16.0000
	Jm. m	Razem:	**16.0000**
1.1.2.	**KNNR 00-05-0713-0400 [1]**	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x150 18.0000	18.0000
	Jm. m	Razem:	**18.0000**
1.1.3.	**KNNR 00-05-0401-0400 [1]**	Złącza kablowe typu ZK-3a-400A 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	**1.0000**
1.1.4.	**KNR 04-01-0336-0100 [2]**	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16.0000	16.0000
	Jm. m	Razem:	**16.0000**
1.1.5.	**KNNR 00-05-1209-0803 [1]**	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2.0000	2.0000
	Jm. otw.	Razem:	**2.0000**
1.1.6.	**KNR 05-08-0805-0600 [3]**	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 1.0000	1.0000
	Jm. szt.	Razem:	**1.0000**
1.1.7.	**KNR 05-08-0805-0700 [3]**	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 /dla TG/ 12x12x2,5+4x4x2,5=400-1=399dcm3 399.0000	399.0000
	Jm. szt.	Razem:	**399.0000**
1.1.8.	**KNNR 00-05-1209-0502 [1]**	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6.0000	6.0000
	Jm. otw.	Razem:	**6.0000**
1.1.9.	**KNNR 00-05-1209-0701 [1]**	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7.0000	7.0000
	Jm. otw.	Razem:	**7.0000**
1.1.10.	**KNNR 00-05-1209-0601 [1]**	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.0000	4.0000
	Jm. otw.	Razem:	**4.0000**
1.1.11.	**KNNR 00-05-1209-0801 [1]**	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3.0000	3.0000
	Jm. otw.	Razem:	**3.0000**
1.1.12.	**KNNR 00-05-1209-0402 [1]**	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1.0000	1.0000
	Jm. otw.	Razem:	**1.0000**
1.1.13.	**KNR 05-08-0805-0600 [3]**	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dcm /dla TB/ 10.0000	10.0000
	Jm. szt.	Razem:	**10.0000**

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.14.	KNNR 00-05-0101-0200 [1]	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 6.0000	6.0000
		Jm. m | Razem:	**6.0000**
1. 1.15.	KNNR 00-05-0101-0700 [1]	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10.0000	10.0000
		Jm. m | Razem:	**10.0000**
1. 1.16.	KNR 05-08-0805-0700 [3]	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 /6.5x3x1,5x2szt+5.5x5x1,5t+8x5x1,5+3,3x3,1x1,5+4,3x3,3x1,5+6,0x8,0x2,0 =292-10/ 282.0000	282.0000
		Jm. szt. | Razem:	**282.0000**
1. 1.17.	KNNR 00-05-1207-1500 [1]	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 36.0000	36.0000
		Jm. m | Razem:	**36.0000**
1. 1.18.	KNNR 00-05-1207-1200 [1]	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 41.0000	41.0000
		Jm. m | Razem:	**41.0000**
1. 1.19.	KNNR 00-05-1207-0900 [1]	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 24.0000	24.0000
		Jm. m | Razem:	**24.0000**
1. 1.20.	KNNR 00-05-0205-0300 [1]	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 22.0000	22.0000
		Jm. m | Razem:	**22.0000**
1. 1.21.	KNNR 00-05-0714-0100 [1]	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x16 44.0000	44.0000
		Jm. m | Razem:	**44.0000**
1. 1.22.	KNNR 00-05-0714-0200 [1]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x25 18.0000	18.0000
		Jm. m | Razem:	**18.0000**
1. 1.23.	KNNR 00-05-0714-0300 [1]	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x50 12.0000	12.0000
		Jm. m | Razem:	**12.0000**
1. 1.24.	KNNR 00-05-0714-0400 [1]	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x70 28.0000	28.0000
		Jm. m | Razem:	**28.0000**
1. 1.25.	KNNR 00-05-0201-0300 [1]	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur-DY 4mm2 30.0000	30.0000
		Jm. m | Razem:	**30.0000**
1. 1.26.	KNNR 00-05-0201-0600 [1]	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur-LYg 25 50.0000	50.0000
		Jm. m | Razem:	**50.0000**
1. 1.27.	KNNR 00-05-1208-0300 [1]	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 101.0000	101.0000
		Jm. m | Razem:	**101.0000**

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.28.	KNNR 00-05-0404-0800 [1]	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 -TG /wg rysunku/ 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.29.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ochronniki SP-B+C/3+1 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.30.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Wył.NZM-2/250A z wyzwalaczem XA 208 -240AC/DC 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.31.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- IMW 200/5A przekładniki prądowe 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
1. 1.32.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-listwa SKA 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.33.	KNNR 00-05-0407-0400 [1]	Gniazdo bezpiecznik 3bieg.25A 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.34.	KNNR 00-05-0407-0100 [1]	Lampka sygnal.LS48 w rozdzielnicach 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
1. 1.35.	KNNR 00-05-0407-0400 [1]	Rozłącznik R323 w rozdzielnicach - wariant 1 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
1. 1.36.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg RBK-00 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
1. 1.37.	KNNR 00-05-0407-0400 [1]	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25-30AC 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.38.	KNNR 00-05-0407-0200 [1]	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -S303B16A 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.39.	KNNR 00-05-0407-0200 [1]	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach-FR-304-40A 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.40.	KNNR 00-05-0407-0100 [1]	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 B6A 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.41.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-SM-316 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.42.	KNNR 00-05-0407-0300 [1]	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach -P312 B /6-16/-30AC 9.0000	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
1. 1.43.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Zegar ster.PAUZA /nr ref.004761 Legrand/ 1.0000	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1. 1.44.	KNNR 00-05-0408-0300 [1]	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	**3.0000**
1. 1.45.	KNNR 00-05-0408-0100 [1]	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
1. 1.46.	KNNR 00-05-0404-0500 [1]	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2-/TA-1/ RWN1x12 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1. 1.47.	KNNR 00-05-0404-0600 [1]	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 -/TP-1 ;/ -RWN 2x12 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
1. 1.48.	KNNR 00-05-0404-0700 [1]	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2-/TP/ -RWN 4x12 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1. 1.49.	KNNR 00-05-0407-0400 [1]	Rozłącznik R323 /25-63A/ w rozdzielnicach - wariant 1 4.0000	4.0000
		Jm. szt. Razem:	**4.0000**
1. 1.50.	KNNR 00-05-0407-0200 [1]	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- FR-304-/40-125A/ 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1. 1.51.	KNNR 00-05-0407-0300 [1]	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312-B /6-16A/-30AC 7.0000	7.0000
		Jm. szt. Razem:	**7.0000**
1. 1.52.	KNNR 00-05-0404-0600 [1]	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 -/TS2:/ FW41 HAGER 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1. 1.53.	KNNR 00-05-0404-0700 [1]	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2- /TS-1 ;TS-3/ -FW33 HAGER 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
1. 1.54.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik Dilos/40-160A/ 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	**3.0000**
1. 1.55.	KNNR 00-05-0407-0400 [1]	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-/25-40A/-30AC 12.0000	12.0000
		Jm. szt. Razem:	**12.0000**
1. 1.56.	KNNR 00-05-0407-0200 [1]	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -S303B/10-25A/ 24.0000	24.0000
		Jm. szt. Razem:	**24.0000**
1. 1.57.	KNNR 00-05-0407-0200 [1]	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach-FR-304-/20-40A/ 24.0000	24.0000
		Jm. szt. Razem:	**24.0000**
1. 1.58.	KNNR 00-05-0408-0300 [1]	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4.0000	4.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	**4.0000**
1. 1.59.	**KNNR 00-05-0406-0100 [1]**	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Przycisk p.poż. 4.0000	4.0000
		Jm. szt. Razem:	**4.0000**
1. 1.60.	**KNNR 00-05-0204-0500 [1]**	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5 80.0000	80.0000
		Jm. m Razem:	**80.0000**
1. 2.	**Element: instalacja oświetleniowa**		
1. 2. 1.	**KNNR 00-05-1207-0100 [1]**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 320.0000	320.0000
		Jm. m Razem:	**320.0000**
1. 2. 2.	**KNNR 00-05-1209-0701 [1]**	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5.0000	5.0000
		Jm. otw. Razem:	**5.0000**
1. 2. 3.	**KNNR 00-05-1209-0601 [1]**	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6.0000	6.0000
		Jm. otw. Razem:	**6.0000**
1. 2. 4.	**KNNR 00-05-1209-0500 [1]**	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.0000	4.0000
		Jm. otw. Razem:	**4.0000**
1. 2. 5.	**KNNR 00-05-1208-0100 [1]**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 320.0000	320.0000
		Jm. m Razem:	**320.0000**
1. 2. 6.	**KNNR 00-05-0204-0500 [1]**	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5 330.0000	330.0000
		Jm. m Razem:	**330.0000**
1. 2. 7.	**KNNR 00-05-0204-0500 [1]**	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 4x1,5 100.0000	100.0000
		Jm. m Razem:	**100.0000**
1. 2. 8.	**KNNR 00-05-0204-0500 [1]**	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x1,5 70.0000	70.0000
		Jm. m Razem:	**70.0000**
1. 2. 9.	**KNNR 00-05-0206-0400 [1]**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYp 3x1,5 50.0000	50.0000
		Jm. m Razem:	**50.0000**
1. 2.10.	**KNNR 00-05-0301-0800 [1]**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 81.0000	81.0000
		Jm. szt. Razem:	**81.0000**
1. 2.11.	**KNNR 00-05-0302-0100 [1]**	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 39.0000	39.0000
		Jm. szt. Razem:	**39.0000**

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.12.	KNNR 00-05-0302-0600 [1]	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 18.0000	
		Jm. szt. Razem:	18.0000 **18.0000**
1. 2.13.	KNNR 00-05-0304-0400 [1]	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 24.0000	
		Jm. szt. Razem:	24.0000 **24.0000**
1. 2.14.	KNNR 00-05-0306-0200 [1]	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - 6.0000	
		Jm. szt. Razem:	6.0000 **6.0000**
1. 2.15.	KNNR 00-05-0306-0200 [1]	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP44 szczelne 5.0000	
		Jm. szt. Razem:	5.0000 **5.0000**
1. 2.16.	KNNR 00-05-0306-0300 [1]	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 4.0000	
		Jm. szt. Razem:	4.0000 **4.0000**
1. 2.17.	KNNR 00-05-0306-0300 [1]	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP44 szczelne 4.0000	
		Jm. szt. Razem:	4.0000 **4.0000**
1. 2.18.	KNNR 00-05-0306-0300 [1]	Łączniki schodowy podtynkowe w puszce instalacyjnej 8.0000	
		Jm. szt. Razem:	8.0000 **8.0000**
1. 2.19.	KNNR 00-05-0306-0300 [1]	Łączniki schodowy podtynkowe w puszce instalacyjnej IP44 szczelne 10.0000	
		Jm. szt. Razem:	10.0000 **10.0000**
1. 2.20.	KNNR 00-05-0306-0400 [1]	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 2.0000	
		Jm. szt. Razem:	2.0000 **2.0000**
1. 2.21.	KNNR 00-05-0301-0200 [1]	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym 2.0000	
		Jm. szt. Razem:	2.0000 **2.0000**
1. 2.22.	KNNR 00-05-0307-0200 [1]	Łączniki świecznikowe szczelne 2.0000	
		Jm. szt. Razem:	2.0000 **2.0000**
1. 2.23.	KNNR 00-05-0502-0300 [1]	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x36 W rastr.MONZA 2x36PAR 16.0000	
		Jm. kpl. Razem:	16.0000 **16.0000**
1. 2.24.	KNNR 00-05-0502-0300 [1]	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x36 W rastr.MONZA 2x36 SLA 12.0000	
		Jm. kpl. Razem:	12.0000 **12.0000**
1. 2.25.	KNNR 00-05-0502-0200 [1]	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x18 W rastr.MONZA 218 4.0000	
		Jm. kpl. Razem:	4.0000 **4.0000**

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.26.	KNNR 00-05-0511-0600 [1]	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W LATTE 2X36W 12.0000	12.0000
		Jm. kpl. Razem:	12.0000
1. 2.27.	KNNR 00-05-0511-0100 [1]	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x58W LUDWIK 17.0000	17.0000
		Jm. kpl. Razem:	17.0000
1. 2.28.	KNNR 00-05-0504-0200 [1]	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-SOLAR NEV 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
1. 2.29.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-moduł awaryjny w oprawach ośw. 6.0000	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
1. 2.30.	KNNR 00-05-0410-0200 [1]	Wentylatory ścienne 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1. 3.	**Element: Instalacja gniazd wtykowych 230V**		
1. 3. 1.	KNNR 00-05-1207-0100 [1]	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 320.0000	320.0000
		Jm. m Razem:	320.0000
1. 3. 2.	KNNR 00-05-1208-0100 [1]	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 320.0000	320.0000
		Jm. m Razem:	320.0000
1. 3. 3.	KNNR 00-05-0204-0500 [1]	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5 390.0000	390.0000
		Jm. m Razem:	390.0000
1. 3. 4.	KNNR 00-05-0301-0800 [1]	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 80.0000	80.0000
		Jm. szt. Razem:	80.0000
1. 3. 5.	KNNR 00-05-0302-0100 [1]	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 35.0000	35.0000
		Jm. szt. Razem:	35.0000
1. 3. 6.	KNNR 00-05-0302-0600 [1]	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 45.0000	45.0000
		Jm. szt. Razem:	45.0000
1. 3. 7.	KNNR 00-05-0308-0100 [1]	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 22.0000	22.0000
		Jm. szt. Razem:	22.0000
1. 3. 8.	KNNR 00-05-0308-0100 [1]	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 szczelne IP44 13.0000	13.0000
		Jm. szt. Razem:	13.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 9.	KNNR 00-05-1209-0701 [1]	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.0000	4.0000
		Jm. otw. Razem:	**4.0000**
1. 3.10.	KNNR 00-05-1209-0600 [1]	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.0000	4.0000
		Jm. otw. Razem:	**4.0000**
1. 3.11.	KNNR 00-05-1209-0500 [1]	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.0000	4.0000
		Jm. otw. Razem:	**4.0000**
1. 4.	**Element: Instalacja siły**		
1. 4. 1.	KNNR 00-05-1207-0900 [1]	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 14.0000	14.0000
		Jm. m Razem:	**14.0000**
1. 4. 2.	KNNR 00-05-1208-0100 [1]	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 14.0000	14.0000
		Jm. m Razem:	**14.0000**
1. 4. 3.	KNNR 00-05-0204-0500 [1]	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x2,5 14.0000	14.0000
		Jm. m Razem:	**14.0000**
1. 4. 4.	KNNR 00-05-0406-0100 [1]	Zestawy wyłącznik +gniazdo 3x16A+Z+N 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1. 5.	**Element: Instalacja dzwonkowa**		
1. 5. 1.	KNNR 00-05-1207-0100 [1]	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20.0000	20.0000
		Jm. m Razem:	**20.0000**
1. 5. 2.	KNNR 00-05-1208-0100 [1]	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20.0000	20.0000
		Jm. m Razem:	**20.0000**
1. 5. 3.	KNNR 00-05-0204-0500 [1]	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5 20.0000	20.0000
		Jm. m Razem:	**20.0000**
1. 5. 4.	KNNR 00-05-0301-1100 [1]	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
1. 5. 5.	KNNR 00-05-0302-0600 [1]	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
1. 5. 6.	KNNR 00-05-1209-0701 [1]	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2.0000	2.0000
		Jm. otw. Razem:	**2.0000**
1. 5. 7.	KNNR 00-05-1209-0600 [1]	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1.0000	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. otw. Razem:	**1.0000**
1. 5. 8.	**KNNR 00-05-0406-0100 [1]**	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-dzwonki szkolne 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	**2.0000**
1. 6.	**Element: Pomiary**		
1. 6. 1.	**KNR 13-21-0301-0300 [4]**	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.pom. Razem:	**1.0000**
1. 6. 2.	**KNR 13-21-0301-0400 [4]**	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 21.0000	21.0000
		Jm. kpl.pom. Razem:	**21.0000**
1. 6. 3.	**KNNR 00-05-1304-0500 [1]**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
1. 6. 4.	**KNNR 00-05-1301-0100 [1]**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17.0000	17.0000
		Jm. pomiar Razem:	**17.0000**
1. 6. 5.	**KNNR 00-05-1304-0600 [1]**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 60.0000	60.0000
		Jm. szt. Razem:	**60.0000**
1. 6. 6.	**KNNR 00-05-1301-0200 [1]**	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36.0000	36.0000
		Jm. pomiar Razem:	**36.0000**
1. 6. 7.	**KNNR 00-05-1305-0100 [1]**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14.0000	14.0000
		Jm. próba Razem:	**14.0000**
1. 7.	**Element: Zasilanie maszyn/rezerwa kosztowa/**		
1. 7. 1.	**KNNR 00-05-1105-0700 [1]**	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 60.0000	60.0000
		Jm. m Razem:	**60.0000**
1. 7. 2.	**KNNR 00-05-0209-0300 [1]**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY 5x6 300.0000	300.0000
		Jm. m Razem:	**300.0000**
1. 7. 3.	**KNNR 00-05-1205-0100 [1]**	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 24.0000	24.0000
		Jm. szt. Razem:	**24.0000**

WYDAWCY KATALOGÓW:
[1] - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
[2] - ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
[3] - ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
[4] - Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996