

Kosztorys

Kosztorys

Data: 2009-11-03

Budowa:

Zamawiający:

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Prudnik, Prażyńska 3-5-7 /Roboty elektryczne/			
Dobudowa obwodów w tablicach "TP", "TP1" i "TP2"			
KNNR 5/407/100 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 B32	1		szt.
KNNR 5/407/100 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 B25	1		szt.
KNNR 5/407/100 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 B16	1		szt.
KNNR 5/407/44 wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B16A	1		szt.
KNNR 5/407/44 wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B10A	1		szt.
KNNR 5/406/100 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-ochronnik przep.SPC-S 20/280/4	1		szt.
Zasilanie urządzeń obróbki ręcznej, maszyn krawieckich i krajalni			
KNNR 5/110/-112 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 25x15	38		m
KNNR 5/110/-112 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 40x25	32		m
KNNR 5/110/-112 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 40x40	15		m
KNNR 5/110/-112 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 60x40	28		m
KNNR 5/212/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x2,5	95		m
KNNR 5/212/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 5x1,5	146		m
KNNR 5/212/-56 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 5x2,5	192		m
KNNR 5/212/44 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 5x4	16		m
KNNR 5/1209/-10 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	1		otw.
KNNR 5/212/44 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 5x6	24		m
KNNR 5/406/100 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Zestaw gniazda wtyk. 3x16A+N+PE z wyłącznikiem	30		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 5/406/100 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Zestaw gniazda wtyk. 3x32A+N+PE z wyłącznikiem	1		szt.
KNNR 5/301/-56 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	45		szt.
KNNR 5/308/-112 Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	14		szt.
KNNR 5/404/88 Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - Nedbox 3x12	2		szt.
KNNR 5/407/-112 Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Dilos 80A	5		szt.
KNNR 5/407/44 wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B10A	8		szt.
KNNR 5/407/-112 wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25-30AC	14		szt.
KNNR 5/407/-56 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S303 B6A	17		szt.
KNNR 5/407/-56 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S303 B10A	12		szt.
KNNR 5/407/-56 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S303 B16A	1		szt.
KNNR 5/407/-56 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S303 B20A	1		szt.
KNNR 5/1203/100 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	175		szt.żył
KNNR 5/1203/44 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	15		szt.żył
KNNR 5/1301/100 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	8		pomiar
KNNR 5/1301/-56 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	32		pomiar
KNNR 5/1304/-12 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1		szt.
KNNR 5/1304/88 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	46		szt.
KNRW 508/902/-12 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1		pomiar
KNRW 508/902/88 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	22		pomiar
Instalacja komputerowa			
KNNR 5/110/-112 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 25x15	38		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 5/110/-112 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 40x40/2	48		m
KNNR 5/110/-112 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 60x40/2	15		m
KNNR 5/212/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x2,5	264		m
KNNR 5/212/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-UTP 5e	665		m
KNNR 5/205/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- UTP 5e	48		m
KNNR 5/212/44 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x6	25		m
KNNR 5/1207/100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	48		m
KNNR 5/1209/33 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	1		otw.
KNNR 5/1209/89 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	6		otw.
KNNR 5/1208/100 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	48		m
KNNR 5/308/-112 Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -typ DATA	45		szt.
KNNR 5/404/88 Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - Nedbox 3x12	1		szt.
KNNR 5/404/88 Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - Nedbox 2x12	1		szt.
KNNR 5/407/-112 Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Dilos 40A	2		szt.
KNNR 5/407/44 wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B10A	15		szt.
KNNR 5/406/100 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-ochronnik przep.SPД-S -1+1 /kl.D/	2		szt.
KNNR 5/406/100 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ochronnik gniazdowy w serwerowni	1		szt.
KNNR 5/301/-56 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	67		szt.
KNNR 5/308/-112 Gniazda komputerowe podwójne nt	12		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 5/308/-112 Gniazda komputerowe nt	10		szt.
KNNR 5/404/32 Szafa 19" 9U w serwerowni	1		szt.
KNNR 5/406/44 Patchpanel RJ-45 24 portowy kat.5e	2		szt.
Rozszycie i połączenie przewodów UTP kat.5e	34		kpl.
KNNR 5/1203/100 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	48		szt.żył
KNNR 5/1203/44 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	6		szt.żył
Pomiary kabli UTP 5e	34		kpl.
KNNR 5/1301/100 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	18		pomiar
KNNR 5/1304/-12 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1		szt.
KNNR 5/1304/88 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	48		szt.
KNRW 508/902/-12 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1		pomiar
KNRW 508/902/88 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	15		pomiar
Sala audio-wizualna			
KNNR 5/1207/100 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	90		m
KNNR 5/1208/100 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	90		m
KNNR 5/1209/89 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	2		otw.
KNNR 5/110/-112 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły-LN 25X15	15		m
KNNR 5/205/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5	87		m
KNNR 5/205/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5	67		m
KNNR 5/212/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x2,5	30		m
KNNR 5/212/100 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x1,5	15		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 5/301/32 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	13		szt.
KNNR 5/302/100 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	13		szt.
KNNR 5/306/44 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	1		szt.
KNNR 5/306/-112 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	2		szt.
KNNR 5/308/44 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	10		szt.
KNNR 5/502/44 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- MONZA PAR 236	14		kpl.
KNNR 5/502/44 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- MONZA 236	3		kpl.
KNNR 5/1301/100 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	3		pomiar
KNNR 5/1304/-12 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1		szt.
KNNR 5/1304/88 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	9		szt.
KNNRW 508/902/-12 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1		pomiar
KNNRW 9/1201/44 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1)	25		punkt
KNNRW 9/1201/-56 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1)	1		punkt
KNNRW 508/902/88 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	2		pomiar
Piwnica			
KNNR 5/1209/-67 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	9		otw.
KNNR 5/206/-112 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYp 3x1,5	90		m
KNNR 5/304/-112 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	14		szt.
KNNR 5/301/-56 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	27		szt.
KNNR 5/307/100 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	10		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 5/308/-12 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	3		szt.
KNNR 5/504/-56 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LENA 100W	10		kpl.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Prudnik, Prażyńska 3-5-7 /Roboty elektryczne/							
Dobudowa obwodów w tablicach "TP", "TP1" i "TP2"							
KNNR 5/407/100 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 B32							
Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000				1 szt.
Wyłączniki nadprądowe S301 B32	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/100 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 B25							
Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000				1 szt.
Wyłączniki nadprądowe S301 B25	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/100 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-S301 B16							
Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000				1 szt.
Wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/44 wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B16A							
Robocizna razem	r-g	0,22	0,22000				1 szt.
Wyłącznik p.por.P312 B16A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/44 wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B10A							
Robocizna razem	r-g	0,22	0,22000				1 szt.
Wyłącznik p.por.P312 B10A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/406/100 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-ochronnik przep.SPC-S 20/280/4							
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000				1 szt.
Ochronnik przep.SPC-S 20/280/4	szt.	1	1,00000				

Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Dobudowa obwodów w tablicach "TP", "TP1" i "TP2"							
Zasilanie urządzeń obróbki ręcznej, maszyn krawieckich i krajalni							
KNNR 5/110/-112							
Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 25x15							38 m
Robocizna razem	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna LN 25x15	m	1,04	1,04000				
Łącznik do LN 25x15	szt.	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/110/-112							
Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 40x25							32 m
Robocizna razem	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna LN 40x25	m	1,04	1,04000				
Łącznik do LN 40x25	szt.	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/110/-112							
Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 40x40							15 m
Robocizna razem	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna LN 40x40	m	1,04	1,04000				
Łącznik do LN 40x40	szt.	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/110/-112							
Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 60x40							28 m
Robocizna razem	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna LN 60x40	m	1,04	1,04000				
Łącznik do LN 60x40	szt.	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/212/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x2,5							95 m
Robocizna razem	r-g	0,075	0,07500				
Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/212/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 5x1,5							
						146 m	
Robocizna razem	r-g	0,075	0,07500				
Przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/212/-56							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 5x2,5							
						192 m	
Robocizna razem	r-g	0,0845	0,08450				
Przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/212/44							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 5x4							
						16 m	
Robocizna razem	r-g	0,102	0,10200				
Przewody kabelkowe YDY 5x4	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/1209/-10							
Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
						1 otw.	
Robocizna razem	r-g	0,551	0,55100				
KNNR 5/212/44							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 5x6							
						24 m	
Robocizna razem	r-g	0,102	0,10200				
Przewody kabelkowe YDY 5x6	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/406/100							
Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Zestaw gniazda wtyk. 3x16A+N+PE z wyłącznikiem							
						30 szt.	
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000				
Zestaw gniazda wtyk. 3x16A+N+PE	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/406/100							
Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Zestaw gniazda wtyk. 3x32A+N+PE z wyłącznikiem							
						1 szt.	
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000				
Zestaw gniazda wtyk. 3x32A+N+PE	szt.	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/301/-56							
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany							
							45 szt.
Robocizna razem	r-g	0,109	0,10900				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/308/-112							
Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²							
							14 szt.
Robocizna razem	r-g	0,252	0,25200				
Gniazda wtyk.podwójne nt.2-bieg.ze stykiem ochr.	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/404/88							
Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - Nedbox 3x12							
							2 szt.
Robocizna razem	r-g	1,27	1,27000				
Obudowy Nedbox 3x12	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/-112							
Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Dilos 80A							
							5 szt.
Robocizna razem	r-g	0,34	0,34000				
Rozłączniki Dilos 80A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/44							
wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B10A							
							8 szt.
Robocizna razem	r-g	0,22	0,22000				
Wyłącznik p.por.P312 B10A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/-112							
wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25-30AC							
							14 szt.
Robocizna razem	r-g	0,34	0,34000				
Wyłącznik p.por.P304-25-30AC	szt.	1	1,00000				
Rozłączniki	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/-56							
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S303 B6A							
							17 szt.
Robocizna razem	r-g	0,26	0,26000				
Wyłączniki nadprądowe S303 B6A	szt.	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/407/-56							
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S303 B10A							
							12 szt.
Robocizna razem	r-g	0,26	0,26000				
Wyłączniki nadprądowe S303 B10A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/-56							
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S303 B16A							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	0,26	0,26000				
Wyłączniki nadprądowe S303 B16A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/-56							
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S303 B20A							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	0,26	0,26000				
Wyłączniki nadprądowe S303 B20A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/1203/100							
Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
							175 szt.żył
Robocizna razem	r-g	0,0158	0,01580				
KNNR 5/1203/44							
Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce							
							15 szt.żył
Robocizna razem	r-g	0,0231	0,02310				
KNNR 5/1301/100							
Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
							8 pomiar
Robocizna razem	r-g	1,3	1,30000				
KNNR 5/1301/-56							
Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
							32 pomiar
Robocizna razem	r-g	1,76	1,76000				
KNNR 5/1304/-12							
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000				
KNNR 5/1304/88							
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)							
							46 szt.
Robocizna razem	r-g	0,28	0,28000				
KNNR 5/508/902/-12							
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy							
							1 pomiar
Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNRW 508/902/88							
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnym							
							22 pomiar
Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Zasilanie urządzeń obróbki ręcznej, maszyn krawieckich i krajalni							
Instalacja komputerowa							
KNNR 5/110/-112							
Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 25x15							
							38 m
Robocizna razem	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna LN 25x15	m	1,04	1,04000				
Łącznik do LN 25x15	szt.	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/110/-112							
Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 40x40/2							
							48 m
Robocizna razem	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna LN 40x40/2	m	1,04	1,04000				
Łącznik do LN 40x40	szt.	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/110/-112							
Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 60x40/2							
							15 m
Robocizna razem	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna LN 60x40/2	m	1,04	1,04000				
Łącznik do LN 60x40	szt.	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/212/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x2,5							
							264 m
Robocizna razem	r-g	0,075	0,07500				
Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/212/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-UTP 5e							
						665 m	
Robocizna razem	r-g	0,075	0,07500				
Przewody kabelkowe UTP 5e	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/205/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- UTP 5e							
						48 m	
Robocizna razem	r-g	0,0546	0,05460				
Przewody kabelkowe UTP 5e	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/212/44							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x6							
						25 m	
Robocizna razem	r-g	0,102	0,10200				
Przewody kabelkowe YDY 3x6	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/1207/100							
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle							
						48 m	
Robocizna razem	r-g	0,0798	0,07980				
KNNR 5/1209/33							
Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
						1 otw.	
Robocizna razem	r-g	1,5	1,50000				
KNNR 5/1209/89							
Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
						6 otw.	
Robocizna razem	r-g	0,826	0,82600				
KNNR 5/1208/100							
Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
						48 m	
Robocizna razem	r-g	0,0315	0,03150				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/308/-112							
Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-typ DATA							
							45 szt.
Robocizna razem	r-g	0,252	0,25200				
Gniazda wtyk.podwójne nt.2-bieg.ze stykiem ochr.DATA	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/404/88							
Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Nedbox 3x12							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	1,27	1,27000				
Obudowy Nedbox 3x12	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/404/88							
Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Nedbox 2x12							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	1,27	1,27000				
Obudowy Nedbox 2x12	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/-112							
Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Dilos 40A							
							2 szt.
Robocizna razem	r-g	0,34	0,34000				
Rozłączniki Dilos 40A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/407/44							
wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B10A							
							15 szt.
Robocizna razem	r-g	0,22	0,22000				
Wyłącznik p.por.P312 B10A	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/406/100							
Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-ochronnik przep.SPД-S -1+1 /kl.D/							
							2 szt.
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000				
Ochronnik przep.SPД-S -1+1 /kl.D/	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/406/100							
Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ochronnik gniazdowy w serwerowni							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000				
Ochronnik gniazdowy	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/301/-56							
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany							
							67 szt.
Robocizna razem	r-g	0,109	0,10900				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/308/-112 Gniazda komputerowe podwójne nt							
							12 szt.
Robocizna razem	r-g	0,252	0,25200				
Gniazda podwójne komputerowe nt.	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/308/-112 Gniazda komputerowe nt							
							10 szt.
Robocizna razem	r-g	0,252	0,25200				
Gniazda komputerowe nt.	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/404/32 Szafa 19" 9U w serwerowni							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	3,47	3,47000				
Szafa 19" 9U	szt.	1	1,00000				
KNNR 5/406/44 Patchpanel RJ-45 24 portowy kat.5e							
							2 szt.
Robocizna razem	r-g	1,15	1,15000				
Patchpanel RJ-45 24-portowy kat.5e	szt.	1	1,00000				
Rozszycie i połączenie przewodów UTP kat.5e							
							34 kpl.
monter	r-g	1,2	1,20000				
KNNR 5/1203/100 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
							48 szt.żył
Robocizna razem	r-g	0,0158	0,01580				
KNNR 5/1203/44 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce							
							6 szt.żył
Robocizna razem	r-g	0,0231	0,02310				
Pomiary kabli UTP 5e							
							34 kpl.
monter	r-g	1	1,00000				
KNNR 5/1301/100 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
							18 pomiar
Robocizna razem	r-g	1,3	1,30000				
KNNR 5/1304/-12 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/1304/88							
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)							
							48 szt.
Robocizna razem	r-g	0,28	0,28000				
KNRW 508/902/-12							
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy							
							1 pomiar
Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000				
KNRW 508/902/88							
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny							
							15 pomiar
Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Instalacja komputerowa							
Sala audio-wizualna							
KNNR 5/1207/100							
Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
							90 m
Robocizna razem	r-g	0,0798	0,07980				
KNNR 5/1208/100							
Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
							90 m
Robocizna razem	r-g	0,0315	0,03150				
KNNR 5/1209/89							
Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
							2 otw.
Robocizna razem	r-g	0,826	0,82600				
KNNR 5/110/-112							
Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły-LN 25X15							
							15 m
Robocizna razem	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna LN 25x15	m	1,04	1,04000				
Łącznik do LN 25x15	szt.	0,68	0,68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/205/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5							
							87 m
Robocizna razem	r-g	0,0546	0,05460				
Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/205/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5							
						67 m	
Robocizna razem	r-g	0,0546	0,05460				
Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/212/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x2,5							
						30 m	
Robocizna razem	r-g	0,075	0,07500				
Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/212/100							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x1,5							
						15 m	
Robocizna razem	r-g	0,075	0,07500				
Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/301/32							
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym							
						13 szt.	
Robocizna razem	r-g	0,422	0,42200				
KNNR 5/302/100							
Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
						13 szt.	
Robocizna razem	r-g	0,084	0,08400				
Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/306/44							
Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
						1 szt.	
Robocizna razem	r-g	0,189	0,18900				
Łączniki instalacyjne świecznik.pt	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/306/-112							
Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
							2 szt.
Robocizna razem	r-g	0,231	0,23100				
Łączniki instalacyjne schodowe pt	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/308/44							
Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
							10 szt.
Robocizna razem	r-g	0,341	0,34100				
Gniazda podtynkowe 2-bieg.ze stykiem ochr.podwójne	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/502/44							
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- MONZA PAR 236							
							14 kpl.
Robocizna razem	r-g	0,74	0,74000				
Świetłówki	szt.	2,08	2,08000				
Oprawy świetłówkowe MONZA PAR 236	szt.	1	1,00000				
Zapłonniki	szt.	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/502/44							
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- MONZA 236							
							3 kpl.
Robocizna razem	r-g	0,74	0,74000				
Świetłówki	szt.	2,08	2,08000				
Oprawy świetłówkowe MONZA 236	szt.	1	1,00000				
Zapłonniki	szt.	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/1301/100							
Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
							3 pomiar
Robocizna razem	r-g	1,3	1,30000				
KNNR 5/1304/-12							
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
							1 szt.
Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000				
KNNR 5/1304/88							
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)							
							9 szt.
Robocizna razem	r-g	0,28	0,28000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNRW 508/902/-12							
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 pomiar							
Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000				
KNNRW 9/1201/44							
Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1)							
Robocizna razem	r-g	0,15	0,15000				25 punkt
KNNRW 9/1201/-56							
Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1)							
Robocizna razem	r-g	0,4	0,40000				1 punkt
KNRW 508/902/88							
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny							
Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000				2 pomiar
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Sala audio-wizualna							
Piwnica							
KNNR 5/1209/-67							
Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
Robocizna razem	r-g	1,2	1,20000				9 otw.
KNNR 5/206/-112							
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYp 3x1,5							
Robocizna razem	r-g	0,35	0,35000				90 m
Przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5	m	1,04	1,04000				
Uchwyty paskowe	szt.	2,7	2,70000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/304/-112							
Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane							
Robotnicy	r-g	0,43	0,43000				14 szt.
Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/301/-56							
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym							
Robotnicy	r-g	0,11	0,11000				27 szt.
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
KNNR 5/307/100							
Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1							
							10 szt.
Robotnicy	r-g	0,23	0,23000				
Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/308/-12							
Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²							
							3 szt.
Robocizna razem	r-g	0,263	0,26300				
Gniazda natynkowe 2-bieg. bryzgoszczelne ze stykiem ochr.	szt.	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
KNNR 5/504/-56							
Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LENA 100W							
							10 kpl.
Robocizna razem	r-g	0,54	0,54000				
Żarówki	szt.	1,04	1,04000				
Oprawy kanałowe do przykręcania 100W LENA	szt.	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Piwnica							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
							Wartość kosztorysu netto: