

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys

Obiekt	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM
Rodzaj robót	Elektroinstalacyjne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Budynek nr 1, część II, poziom 1 piętra
Zamawiający	4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu, ul. Weigla 5
Inwestor	4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu, ul. Weigla 5

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	5
3. Kalkulacja uproszczona	11
4. Ceny jednostkowe	13
5. Tabela elementów	19
6. Zestawienie robocizny	20
7. Zestawienie materiałów	21

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		BRANŻA ELEKTRYCZNA		
		DEMONTAŻ		
1	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	6
2	KNR 4-03 1130/06	Demontaż przycisków lub kasowników z tworzywa z 4 przyłączonymi przewodami w podłożu ceglanym lub betonowym	szt	1
3	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	3
4	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	1
5	KNR 4-03u1 0100/02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	10
6	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego: zdemontowane obwody na wejściu do pomieszczeń należy zakończyć puszkami instalacyjnymi p/t z deklek. Opisać każdy obwód zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji projektowej.	m	50
		OŚWIETLENIE		
7	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	30
8	KNR 4-03 1018/01	Wycinanie otworów w płytach wiórkowo-cementowych	otwór	1
9	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	7
10	KNNR 5 0301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie g/k	szt	1
11	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - zakończenie istniejących obwodów + zasilanie wentylatorów	szt	5
12	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3
13	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik p/t 1-biegunowy, 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	2
14	KNNR 5 0306/02	Montaż czujnika obecności PIR 360 stopni, n/t	szt	1
15	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - ścianka g/k	m	10
16	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy - ścianka g/k	m	10
17	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	40
18	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych, wentylator łazienkowy - wielkość wg branży mechanicznej	szt	2
19	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	40
20	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - VIP KINKIET IP44 LED 595mm OPAL 3000K (17.0 W)	kpl	1
21	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - FINESTRA Q LED IP44 307x307 18W OPAL 3000K (18.0 W)	kpl	2
22	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - FINESTRA Q LED IP44 295x595 28W OPAL 3000K (28.0 W)	kpl	2
23	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - LED K-G AW-G 1x1 TC 3 VWD, 3h, DALI lub równoważne	kpl	4
24	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego - OP20-G 1,2 TC 3 N (1.2 W), 3h, DALI lub równoważne	kpl	1
		GNIAZDA WTYKOWE + PRZYŁĄCZA STAŁE		
25	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	10
26	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	3
27	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3
28	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnnych przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ² - np. SYSTEM MOSAIC	szt	3
29	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	30
		POMIARY		
30	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
31	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2
32	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3

Przedmiar

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3
34	KNNR 5 1301/01	Pomier natężenia oświetlenia	pomiar	3
INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
35	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	15
36	KNNR 5 0613/01	Montaż szyny wyrównania potencjału SWP2	szt	1
OKABLOWANIE STREFA KOMUNIKACJI				
37	KNNR 5 0111/06	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 230mm na podłożu innym niż betonowe - WDK100230 (100X230X2000MM) KANAŁ KABLOWY, BIAŁY	m	20
38	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	50
39	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	50
ROZDZIELNICA - ROZBUDOWA				
40	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego	szt	3
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej w postaci szkiców w wersji: *.*.pdf, papierowej - 1 egz., edytowalnej (format *.*.dwg).	kpl.	1

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		BRANŻA ELEKTRYCZNA						0,00
		DEMONTAŻ						0,00
1	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych						
		6 szt					0,00	0,00
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	0,00	0		
2	KNR 4-03 1130/06	Demontaż przycisków lub kasowników z tworzywa z 4 przyłączonymi przewodami w podłożu ceglanym lub betonowym						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,189	0,00	0		
3	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	0,00	0		
4	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wydotowych o natężeniu prądu do 10A						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	0,00	0		
5	KNR 4-03u1 0100/02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów						
		10 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,1995	0,00	0		
6	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego: zdemontowane obwody na wejściu do pomieszczeń należy zakończyć puszkami instalacyjnymi p/t z deklek. Opisać każdy obwód zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji projektowej.						
		50 m					0,00	0,00
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	0,00	0		
		OŚWIETLENIE						0,00
7	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle						
		30 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0		
8	KNR 4-03 1018/01	Wycinanie otworów w płytach wiórkowo-cementowych						
		1 otwór					0,00	0,00
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,53	0,00	0		
9	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle						
		7 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,00	0		
10	KNNR 5 0301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie g/k						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0158	0,00	0		
11	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - zakończenie istniejących obwodów + zasilanie wentylatorów						
		5 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,495	0,00	0		
		Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wydotowe do 80mm	szt	1,02	0,00	0		
		Złączki WAGO	szt	3,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		

Kosztozorys

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
12	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Puszki z tworzyw do ścian G-K okrągłe 60 samogasnące Złączka WAGO Materiały pomocnicze	r-g	0,084	0,00	0	0,00	0,00
13	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik p/t 1-biegunowy, 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki bryzgoszczelne - SYSTEM MOSAIC Materiały pomocnicze	r-g	0,231	0,00	0	0,00	0,00
14	KNNR 5 0306/02	Montaż czujnika obecności PIR 360 stopni, n/t 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka obecności PIR 360 stopni, n/t, biały Materiały pomocnicze	r-g	0,158	0,00	0	0,00	0,00
15	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - ścianka g/k 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RL20 Złączki Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g	0,243	0,00	0	0,00	0,00
16	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy - ścianka g/k 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy Materiały pomocnicze	r-g	0,0179	0,00	0	0,00	0,00
17	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy 40 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy Materiały pomocnicze	r-g	0,0431	0,00	0	0,00	0,00
18	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych, wentylator łazienkowy - wielkość wg branży mechanicznej 2 szt					0,00	0,00

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0		
		Materiały Wentylator łazienkowy - wielkość wg branży mechanicznej	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	0.8		0		
19	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 40 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525	0,00	0		
		Materiały Tynk maszynowy MP75, 20kg	kg	0,02	0,00	0		
20	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - VIP KINKIET IP44 LED 595mm OPAL 3000K (17.0 W) 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		Materiały Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - VIP KINKIET IP44 LED 595mm OPAL 3000K (17.0 W)	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
21	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - FINESTRA Q LED IP44 307x307 18W OPAL 3000K (18.0 W) 2 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		Materiały Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - FINESTRA Q LED IP44 307x307 18W OPAL 3000K (18.0 W)	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
22	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - FINESTRA Q LED IP44 295x595 28W OPAL 3000K (28.0 W) 2 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		Materiały Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - FINESTRA Q LED IP44 295x595 28W OPAL 3000K (28.0 W)	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
23	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - LED K-G AW-G 1x1 TC 3 VWD, 3h, DALI lub równoważne 4 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	0,00	0		
		Materiały Oprawy oświetlenia awaryjnego - LED K-G AW-G 1x1 TC 3 VWD, 3h, DALI lub równoważne	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
24	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego - OP20-G 1,2 TC 3 N (1.2 W), 3h, DALI lub równoważne 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	0,00	0		
		Materiały Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - OP20-G 1,2 TC 3 N (1.2 W), 3h, DALI lub równoważne	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		

Kosztorys

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
GNIAZDA WTYKOWE + PRZYŁĄCZA STAŁE								
25	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle						0,00
		10 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0		
26	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,00	0		
27	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0		
		Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	0,7	0,00	0		
		Puszki z tworzyw do ścian G-K okrągłe 60 samogasnące	szt	0,4	0,00	0		
		Złączka WAGO	szt	3,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
28	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ² - np. SYSTEM MOSAIC						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,263	0,00	0		
		Materiały Gniazda bryzgoszczelne przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ²	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
29	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy						
		30 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0704	0,00	0		
		Materiały Przewód kabelkowy do 12,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
POMIARY								
30	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)						
		1 pomiar					0,00	0,00
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	0,63	0,00	0		
31	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)						
		2 pomiar					0,00	0,00
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	0,42	0,00	0		
32	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)						
		3 prób.					0,00	0,00
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	0,33	0,00	0		
33	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)						
		3 prób.					0,00	0,00
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	0,27	0,00	0		

Kosztorys

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNNR 5 1301/01	Pomiar natężenia oświetlenia						
		3 pomiar					0,00	0,00
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	1,3	0,00	0		
INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH								0,00
35	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach						
		15 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,344	0,00	0		
		Materiały Przewód LgYżo 1x16mm ² , odporny na UV Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5	0,00 0	0 0		
36	KNNR 5 0613/01	Montaż szyny wyrównania potencjału SWP2						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	0,00	0		
		Materiały Szyna wyrównawcza SWP2 Materiały pomocnicze	szt %	1 2.5	0,00 0	0 0		
OKABLOWANIE STREFA KOMUNIKACJI								0,00
37	KNNR 5 0111/06	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 230mm na podłożu innym niż betonowe - WDK100230 (100X230X2000MM) KANAŁ KABLOWY, BIAŁY						
		20 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,607	0,00	0		
		Materiały Kanał instalacyjny - WDK100230 (100X230X2000MM) KANAŁ KABLOWY, BIAŁY	m	1,04	0,00	0		
		Łączniki - Naroże płaskie kanału WDK 100x230 HF100230RW białe	szt	0,05	0,00	0		
		Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	szt %	6,75 2.5	0,00 0	0 0		
38	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy						
		50 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0406	0,00	0		
		Materiały Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5	0,00 0	0 0		
39	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy						
		50 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0457	0,00	0		
		Materiały Przewód kabelkowy do 12,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5	0,00 0	0 0		
ROZDZIELNICA - ROZBUDOWA								0,00
40	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,00	0		

Kosztorys

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Wyłączniki przeciwporażeniowe 2-biegunowe - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC P312	szt	0,667	0,00	0		
		Wyłączniki przeciwporażeniowe 2-biegunowe - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A B 0,03A typ AC P312	szt	0,334	0,00	0		
		Linka LgY 1x10 mm ² - niebieska, czarna	m	1,05	0,00	0		
		Końcówka tulejkowa izolowana niebieska HI 2,5/10 ERHL	szt	4	0,00	0		
		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						0,00
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej w postaci szkiców w wersji: *.*.pdf, papierowej - 1 egz., edytowalnej (format *.*.dwg).						
		1 kpl.					0,00	0,00
		Razem						0,00
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztorys						0,00

Kosztozorys

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		BRANŻA ELEKTRYCZNA				0,00
		DEMONTAŻ				0,00
1	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	6	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1130/06	Demontaż przycisków lub kasowników z tworzywa z 4 przyłączonymi przewodami w podłożu ceglanym lub betonowym	szt	1	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	3	0,00	0,00
4	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	1	0,00	0,00
5	KNR 4-03u1 0100/02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	10	0,00	0,00
6	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego: zdemontowane obwody na wejściu do pomieszczeń należy zakończyć puszkami instalacyjnymi p/t z dekletem. Opisać każdy obwód zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji projektowej.	m	50	0,00	0,00
		OŚWIETLENIE				0,00
7	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	30	0,00	0,00
8	KNR 4-03 1018/01	Wycinanie otworów w płytach wiórkowo-cementowych	otwór	1	0,00	0,00
9	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	7	0,00	0,00
10	KNNR 5 0301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie g/k	szt	1	0,00	0,00
11	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - zakończenie istniejących obwodów + zasilanie wentylatorów	szt	5	0,00	0,00
12	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3	0,00	0,00
13	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik p/t 1-biegunowy, 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	2	0,00	0,00
14	KNNR 5 0306/02	Montaż czujnika obecności PIR 360 stopni, n/t	szt	1	0,00	0,00
15	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - ścianka g/k	m	10	0,00	0,00
16	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy - ścianka g/k	m	10	0,00	0,00
17	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	40	0,00	0,00
18	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych, wentylator łazienkowy - wielkość wg branży mechanicznej	szt	2	0,00	0,00
19	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	40	0,00	0,00
20	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych - VIP KINKIET IP44 LED 595mm OPAL 3000K (17.0 W)	kpl	1	0,00	0,00
21	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych - FINESTRA Q LED IP44 307x307 18W OPAL 3000K (18.0 W)	kpl	2	0,00	0,00
22	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych - FINESTRA Q LED IP44 295x595 28W OPAL 3000K (28.0 W)	kpl	2	0,00	0,00
23	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - LED K-G AW-G 1x1 TC 3 VWD, 3h, DALI lub równoważne	kpl	4	0,00	0,00
24	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego - OP20-G 1,2 TC 3 N (1.2 W), 3h, DALI lub równoważne	kpl	1	0,00	0,00
		GNAZDA WTYKOWE + PRZYŁĄCZA STAŁE				0,00
25	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	10	0,00	0,00
26	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	3	0,00	0,00
27	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3	0,00	0,00
28	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnnych przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ² - np. SYSTEM MOSAIC	szt	3	0,00	0,00
29	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	30	0,00	0,00
		POMIARY				0,00
30	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00
31	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2	0,00	0,00

Kosztorys

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
32	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3	0,00	0,00
33	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3	0,00	0,00
34	KNNR 5 1301/01	Pomier natężenia oświetlenia	pomiar	3	0,00	0,00
		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				0,00
35	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	15	0,00	0,00
36	KNNR 5 0613/01	Montaż szyny wyrównania potencjału SWP2	szt	1	0,00	0,00
		OKABLOWANIE STREFA KOMUNIKACJI				0,00
37	KNNR 5 0111/06	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 230mm na podłożu innym niż betonowe - WDK100230 (100X230X2000MM) KANAŁ KABLOWY, BIAŁY	m	20	0,00	0,00
38	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDHp-J 3x1,5 żył płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	50	0,00	0,00
39	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDHp-J 3x2,5 żył płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	50	0,00	0,00
		ROZDZIELNICA - ROZBUDOWA				0,00
40	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego	szt	3	0,00	0,00
		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				0,00
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej w postaci szkiców w wersji: *.*.pdf, papierowej - 1 egz., edytowalnej (format *.*.dwg).	kpl.	1	0,00	0,00
			Razem			0,00
			Podatek VAT 0%			0
			Ogółem kosztorys			0,00

Ceny jednostkowe

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
BRANŻA ELEKTRYCZNA								
DEMONTAŻ								
1	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
2	KNR 4-03 1130/06	Demontaż przycisków lub kasowników z tworzywa z 4 przyłączonymi przewodami w podłożu ceglanym lub betonowym						
		1 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,189	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
3	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A						
		1 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
4	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyrotowych o natężeniu prądu do 10A						
		1 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
5	KNR 4-03u1 0100/02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1995	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
6	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego: zdemontowane obwody na wejściu do pomieszczeń należy zakończyć puszkami instalacyjnymi p/t z dekle. Opisać każdy obwód zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji projektowej.						
		1 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
OŚWIETLENIE								
7	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
8	KNR 4-03 1018/01	Wycinanie otworów w płytach wiórkowo-cementowych						
		1 otwór						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,53	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
9	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,00	0		
		Cena jednostkowa						0,00
10	KNNR 5 0301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie g/k						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,00	0		

Ceny jednostkowe

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					0,00	
11	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - zakończenie istniejących obwodów + zasilanie wentylatorów						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,495	0,00	0		
		Materiały						
		Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	1,02	0,00		0	
		Złączki WAGO	szt	3,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
12	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0		
		Materiały						
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	0,7	0,00		0	
		Puszki z tworzyw do ścian G-K okrągłe 60 samogasnące	szt	0,4	0,00		0	
		Złączka WAGO	szt	3,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
13	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik p/t 1-biegunowy, 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,231	0,00	0		
		Materiały						
		Łączniki bryzgoszczelne - SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
14	KNNR 5 0306/02	Montaż czujnika obecności PIR 360 stopni, n/t						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,158	0,00	0		
		Materiały						
		Czujka obecności PIR 360 stopni, n/t, biały	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
15	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - ścianka g/k						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,243	0,00	0		
		Materiały						
		Rury winidurowe RL20	m	1,04	0,00		0	
		Złączki	szt	0,41	0,00		0	
		Uchwyty	szt	2,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
16	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy - ścianka g/k						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0179	0,00	0		
		Materiały						
		Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
17	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy						

Ceny jednostkowe

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g m %	0,0431 1,04 2.5	0,00 0,00	0 0 0	0 0	0,00
18	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych, wentylator łazienkowy - wielkość wg branży mechanicznej 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wentylator łazienkowy - wielkość wg branży mechanicznej Materiały pomocnicze (od R) Cena jednostkowa	r-g szt %	0,34 1,02 0.8	0,00 0,00	0 0 0	0 0	0,00
19	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Tynk maszynowy MP75, 20kg Cena jednostkowa	r-g kg	0,0525 0,02	0,00 0,00	0 0	0	0,00
20	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - VIP KINKIET IP44 LED 595mm OPAL 3000K (17.0 W) 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - VIP KINKIET IP44 LED 595mm OPAL 3000K (17.0 W) Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,54 1 2.5	0,00 0,00	0 0 0	0 0	0,00
21	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - FINESTRA Q LED IP44 307x307 18W OPAL 3000K (18.0 W) 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - FINESTRA Q LED IP44 307x307 18W OPAL 3000K (18.0 W) Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,54 1 2.5	0,00 0,00	0 0 0	0 0	0,00
22	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - FINESTRA Q LED IP44 295x595 28W OPAL 3000K (28.0 W) 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - FINESTRA Q LED IP44 295x595 28W OPAL 3000K (28.0 W) Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,54 1 2.5	0,00 0,00	0 0 0	0 0	0,00
23	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - LED K-G AW-G 1x1 TC 3 VWD, 3h, DALI lub równoważne 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy oświetlenia awaryjnego - LED K-G AW-G 1x1 TC 3 VWD, 3h, DALI lub równoważne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2.5	0,00 0,00	0 0 0	0 0	0

Ceny jednostkowe

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					0,00	
24	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego - OP20-G 1,2 TC 3 N (1.2 W), 3h, DALI lub równoważne						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,62	0,00	0		
		Materiały						
		Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - OP20-G 1,2 TC 3 N (1.2 W), 3h, DALI lub równoważne	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
		GNAZDA WTYKOWE + PRZYŁĄCZA STAŁE						
25	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
26	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
27	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0		
		Materiały						
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	0,7	0,00		0	
		Puszki z tworzyw do ścian G-K okrągłe 60 samogasnące	szt	0,4	0,00		0	
		Złączka WAGO	szt	3,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
28	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ² - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,263	0,00	0		
		Materiały						
		Gniazda bryzgoszczelne przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ²	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
29	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0704	0,00	0		
		Materiały						
		Przewód kabelkowy do 12,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
		POMIARY						
30	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)						
		1 pomiar						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,63	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
31	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)						
		1 pomiar						

Ceny jednostkowe

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	0,42	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
32	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)						
		1 prób.						
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	0,33	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
33	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)						
		1 prób.						
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	0,27	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
34	KNNR 5 1301/01	Pomiar natężenia oświetlenia						
		1 pomiar						
		Robocizna Robocizna (ATH 34)	r-g	1,3	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH								
35	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,344	0,00	0		
		Materiały Przewód LgYżo 1x16mm ² , odporny na UV	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
36	KNNR 5 0613/01	Montaż szyny wyrównania potencjału SWP2						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	0,00	0		
		Materiały Szyna wyrównawcza SWP2	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
OKABLOWANIE STREFA KOMUNIKACJI								
37	KNNR 5 0111/06	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 230mm na podłożu innym niż betonowe - WDK100230 (100X230X2000MM) KANAŁ KABLOWY, BIAŁY						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,607	0,00	0		
		Materiały Kanał instalacyjny - WDK100230 (100X230X2000MM) KANAŁ KABLOWY, BIAŁY	m	1,04	0,00		0	
		Łączniki - Naroże płaskie kanału WDK 100x230 HF100230RW białe	szt	0,05	0,00		0	
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,75	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
38	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0406	0,00	0		
		Materiały Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	

Ceny jednostkowe

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
39	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDHp-J 3x2,5 żyłki biały 450/750V bezhalogenowy						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0457	0,00	0		
		Materiały						
Przewód kabelkowy do 12,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x2,5 żyłki biały 450/750V bezhalogenowy	m	1,04	0,00		0			
Materiały pomocnicze	%	2,5			0			
		Cena jednostkowa					0,00	
ROZDZIELNICA - ROZBUDOWA								
40	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,22	0,00	0		
		Materiały						
		Wyłączniki przeciwporażeniowe 2-biegunowe - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC P312	szt	0,667	0,00		0	
		Wyłączniki przeciwporażeniowe 2-biegunowe - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A B 0,03A typ AC P312	szt	0,334	0,00		0	
		Linka LgY 1x10 mm ² - niebieska, czarna	m	1,05	0,00		0	
Końcówka tulejkowa izolowana niebieska HI 2,5/10 ERHL	szt	4	0,00		0			
		Cena jednostkowa					0,00	
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA								
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej w postaci szkiców w wersji: *.*.pdf, papierowej - 1 egz., edytowalnej (format *.*.dwg).						
		1 kpl.						
		Cena jednostkowa					0,00	

Tabela elementów

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Nr	Opis	Wartość
	BRANŻA ELEKTRYCZNA	0,00
	DEMONTAŻ	0,00
	OŚWIETLENIE	0,00
	GNIAZDA WTYKOWE + PRZYŁĄCZA STAŁE	0,00
	POMIARY	0,00
	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	0,00
	OKABLOWANIE STREFA KOMUNIKACJI	0,00
	ROZDZIELNICA - ROZBUDOWA	0,00
	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	0,00
		Razem 0,00
		Podatek VAT 0% 0
		Ogółem kosztorys 0,00

Zestawienie robocizny

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	5,691	0,00	
2	Robocizna (ATH 34)	r-g	7,17	0,00	
3	Robotnicy	r-g	48,155	0,00	
		Razem	61,016		0,00

Zestawienie materiałów

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z BRUDOWNIKIEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czujka obecności PIR 360 stopni, n/t, biały	szt	1,02		
2	Gniazda bryzgoszczelne przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ²	szt	3,06		
3	Kanał instalacyjny - WDK100230 (100X230X2000MM) KANAŁ KABLOWY, BIAŁY	m	20,8		
4	Kołki rozporowe plastikowe	szt	135		
5	Końcówka tulejkowa izolowana niebieska HI 2,5/10 ERHL	szt	12		
6	Linka LgY 1x10 mm ² - niebieska, czarna	m	3,15		
7	Łączniki - Naroże płaskie kanału WDK 100x230 HF100230RW białe	szt	1		
8	Łączniki bryzgoszczelne - SYSTEM MOSAIC	szt	2,04		
9	Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - FINESTRA Q LED IP44 295x595 28W OPAL 3000K (28.0 W)	szt	2		
10	Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - FINESTRA Q LED IP44 307x307 18W OPAL 3000K (18.0 W)	szt	2		
11	Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - VIP KINKIET IP44 LED 595mm OPAL 3000K (17.0 W)	szt	1		
12	Oprawy oświetlenia awaryjnego - LED K-G AW-G 1x1 TC 3 VWD, 3h, DALI lub równoważne	szt	4		
13	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - OP20-G 1,2 TC 3 N (1.2 W), 3h, DALI lub równoważne	szt	1		
14	Przewód HDHp-J 3x1,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	104		
15	Przewód kabelkowy do 12,5mm ² - Przewód HDHp-J 3x2,5 żo płaski biały 450/750V bezhalogenowy	m	83,2		
16	Przewód LgYżo 1x16mm ² , odporny na UV	m	15,6		
17	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	5,1		
18	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	4,2		
19	Puszki z tworzyw do ścian G-K okrągłe 60 samogasnące	szt	2,4		
20	Rury winidurowe RL20	m	10,4		
21	Szyna wyrównawcza SWP2	szt	1		
22	Tynk maszynowy MP75, 20kg	kg	0,8		
23	Uchwyty	szt	21		
24	Wentylator łazienkowy - wielkość wg branży mechanicznej	szt	2,04		
25	Wyłączniki przeciwporażeniowe 2-biegunowe - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A B 0,03A typ AC P312	szt	1,002		
26	Wyłączniki przeciwporażeniowe 2-biegunowe - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC P312	szt	2,001		
27	Złączka WAGO	szt	18,12		
28	Złączki	szt	4,1		
29	Złączki WAGO	szt	15,1		