

## **Przedmiar robót 10/2024**

Opracowanie obejmuje swoim zakresem modernizację instalacji zasilającej obiektu - w tym modernizację rozdzielnic elektrycznej, a także wykonanie nowych instalacji w części parteru obiektu objętej pracami budowlanymi. Szczegółowe rozwiązania wg części opisowej i rysunkowej projektu technicznego.

Obiekt	Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej
Rodzaj robót	Roboty instalacyjne elektryczne.
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	CPV: 45315100 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne; CPV: 45311100 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; CPV: 45311200 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Wadowice, ul. Trybunalska 8, dz. ew. nr 4022/2, 136/7, 4022/3, 136/5

Rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym i stwior.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Instalacja elektryczna wewnętrzna - prace demontażowe, modyfikacja zasilania, PWP, rozdzielnice elektryczne, instalacje elektryczne, oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe, poł. wyrównawcze główne, próby pomiary sprawdzenia</b>		
			<b>a) prace demontażowe, organizacja pracy</b>		
1	KNNR 9 0301/03		Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	140
2	KNNR 9 0203/05		Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	8
3	KNNR 9 0203/08		Demontaż aparatu o masie do 20kg - demontaż istn. napędów elektrycznych i systemu blokad bram wraz z istn. okablowaniem	kpl	2
4	KNNR 9 0203/07		Demontaż aparatu o masie do 10kg - demontaż istn. wyłącznika krańcowego bramy	szt	4
5	KSNR 9 0401/07		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	10
6	KSNR 9 0402/05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	10
7	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy żarowej	szt	2
8	KNNR 9 0501/06		Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	10
9	KNNR 9 0201/06		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2 - analogia demontaż istn. bramek inspekcyjnych	szt	1
10	KNNR 9 0201/06		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2 - analogia demontaż istn. urządzenia do prześwietleń	szt	1
11	KNNR 9 0201/06		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt	1
12	KNNR 9 0201/05		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	4
13	Kalkulacja		Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż tymczasowej instalacji sterowania bramami pom. służy z wydzielonego tymczasowego stanowiska pracy w pom. nr 0.3 - zgodnie z STWIOR - (np. Liyy min. 12x1 w peszlu - podwieszony na uchwytych, zakończony rozdzielnicą natynkową IP65 wraz zestawem 6 przycisków zwrotnych - odgałęziony od istn. miejsca sterowania), po montażu sprawdzić bezpieczeństwo pracy instalacji, instalacja do demontażu po wykonaniu docelowego układu sterowania	kpl	1
			<b>b) trasy kablowe, instalacje elektryczne, montaż opraw i osprzętu, instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów</b>		
14	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	przewodów	30
15	KNNR 5 1209/12		Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10
16	KNNR 5 1209/10		Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10
17	KNNR 5 1209/12		Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	18
18	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10
19	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	50
20	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	179
21	KNNR 5 1207/13		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie - dla kabli i poł. wyr. głównych	m	25
22	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - H07Z 16mm2 żółto-zielony	m	25
23	KNNR 5 0205/05		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (N2XH-J 5x2,5)	m	98
24	KNNR 5 0211/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania (N2XH-J 5x2,5)	m	8
25	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x1,5)	m	40
26	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x1,5)	m	50
27	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (N2XH-J 3x2,5)	m	169
28	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (N2XH-J 3x1,5)	m	197
29	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1
30	KNNR 5 0726/09 (dopłata 2x)		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
31	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	2

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 0603/01		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem	m	2
33	KNNR 5 0603/05		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach z mocowaniem uchwytów	m	2
34	KNNR 5-08 0617/01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2, ułożonych w wykopie	szt	1
35	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	9
36	KNNR 5 0614/03		Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z betonu	szt	1
37	KNNR 5 0303/09		Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego - obudowy dla złącza kontrolnego inst. odgromowej (dla LSW)	szt	1
38	KNNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1
39	KNNR 5 0613/02		Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	3
40	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	1
41	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	28
42	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (puszki z możliwością łączenia)	szt	28
43	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	1
44	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	2
45	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - analogia czujka ruchu	szt	7
46	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	9
47	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	14
48	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2	szt	2
49	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "A" wg projektu	kpl	8
50	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "B" wg projektu	kpl	5
51	KNNR 5 0511/05		Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa "C" wg projektu	kpl	1
52	KNNR 5 0511/05		Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa "D" wg projektu	kpl	8
53	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "AW1" wg projektu	kpl	5
54	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "AW2" wg projektu	kpl	2
55	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "AW3" wg projektu	kpl	3
56	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "AW4" wg projektu	kpl	2
57	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "EW1" wg projektu	kpl	4
58	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "EW2" wg projektu	kpl	1
59	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	128
60	KNNR 5-08 0811/02		Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	30
61	KNNR 5-08 0811/03		Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji wtynkowej po tynkowaniu	szt	30
62	KNNR 5-08 0817/05		uszczelnienie przepustów masą ognioodporną	szt	48
63	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	229
64	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	25
			<b>c) montaż urządzeń, rozdzielnic</b>		
65	KNNR 5 0404/04		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnica R	szt	1
66	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego (dot. obwodów pozostających bez zmian, przenoszonych do nowej rozdzielnicy)	szt	15

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego - analogia montaż nowych styczników (dot. obwodów pozostających bez zmian, przenoszonych do nowej rozdzielnicy)	szt	4
68	KNNR 5 0404/03		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - analogia ponowny montaż urządzenia do prześwietleń	szt	1
69	KNNR 5 0404/04		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - analogia ponowny montaż bramek inspekcyjnych	szt	1
70	KNNR 5 0404/04		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - montaż kompletu napędów i systemu blokad (czujniki otwarcia skrzydeł bramy - kontaktrony oraz zwora elektromagnetyczna) dla bramy (bez urządzeń - urządzenia dostarczone wraz z kompletną bramą)	kpl	2
71	KNNR 5 0406/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - analogia montaż okablowania dla bramy (wg DTR urządzenia)	kpl	2
72	KNNR 5 0406/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - analogia montaż wyłącznika krańcowego bramy	kpl	2
73	KNNR 9 0201/01		Wymiana tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 - obudowa przycisków sterujących bramą wraz z przyciskami	szt	1
74	KNR AL-01 0604/01		Analogia: Praca próbna i testowanie podłączanych urządzeń.	szt	4
			<b>d) pomiary i sprawdzenia</b>		
75	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
76	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3
77	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15
78	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
79	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	23
80	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
81	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
82	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
83	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	22
84	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5
85	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	73
86	KNNR-W 5 1304/01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	5
87	KNNR-W 5 1304/01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (ośw. awaryjne)	szt	4
88	KNNR-W 5 1304/02 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (ośw. awaryjne)	szt	20
89	KNNR-W 5 1304/02 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (ośw. podstawowe)	szt	25
90	KNR AL-01 0604/02		Analogia: Uruchomienie i konfiguracja systemu sterowania bramą.	szt	2
91	KNR AL-01 0604/04		Analogia: Praca próbna instalacji elektrycznych, testowanie, instruktarz.	szt	1
			<b>e) Automoniczne czujki dymu z sygnalizacją akustyczną</b>		
92	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - automoniczne czujki dymu z sygnalizacją akustyczną	szt	4
			<b>2 Instalacje teletechniczne.</b>		
93	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegle	m	60
94	KNNR 5 1207/10		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	180
95	KNNR-W 5 1209/12		Przebijanie otworów długości do 40cm dla średnic 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	8
96	KNNR-W 5 1209/11		Przebijanie otworów długości do 30cm dla średnic 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2
97	KNNR 5 0101/06		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	60

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNNR 5 0101/02		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	180
99	KNNR 5 0110/05		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego - trasa do istn. serwerowni	m	22
100	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - analogia przewody U/FTP	m	240
101	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia przewody U/FTP	m	264
102	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	240
103	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2
104	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (z możliwością łączenia)	szt	2
105	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - analogia podwójne gniazda RJ45	szt	2
106	KNR AL-01 0501/01		Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	5
107	KNR AL-01 0501/01		Montaż wewnętrznej kamery TVU (bez materiału, istn. kamera w pom. nr 0.2 - przesunięcie)	szt	1
108	KNR AL-01 0501/01		Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	2
109	KNR AL-01 0702/01		Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - analogia licencja dla kamery	szt	7
110	KNR AL-01 0604/01		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - analogia sprawdzenie i uruchomienie instalacji teletechnicznych	szt	1
111	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	linię	8
112	KNR AL-01 0506/02		Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	linię	1

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1 Instalacja elektryczna wewnętrzna - prace demontażowe, modyfikacja zasilania, PWP, rozdzielnice elektryczne, instalacje elektryczne, oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe, poł. wyrównawcze główne, próby pomiaru sprawdzenia</b>						
		<b>a) prace demontażowe, organizacja pracy</b>						
1	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,169				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
2	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,36				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
3	KNNR 9 0203/08	Demontaż aparatu o masie do 20kg - demontaż istn. napędów elektrycznych i systemu blokad bram wraz z istn. okablowaniem						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,68				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
4	KNNR 9 0203/07	Demontaż aparatu o masie do 10kg - demontaż istn. wyłącznika krańcowego bramy						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,52				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
5	KSNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,188				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
6	KSNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,173				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						

**Ceny jednostkowe**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
7	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,26				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
8	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,55				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
9	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2 - analogia demontaż istn. bramek inspekcyjnych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,43				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
10	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2 - analogia demontaż istn. urządzenia do prześwietleń						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,43				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
11	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,43				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
12	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,13				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

**Ceny jednostkowe**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	Kalkulacja	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż tymczasowej instalacji sterowania bramami pom. służy z wydzielonego tymczasowego stanowiska pracy w pom. nr 0.3 - zgodnie z STWIOR - (np. Liyy min. 12x1 w peszlu - podwieszony na uchwytych, zakończony rozdzielnicą natynkową IP65 wraz zestawem 6 przycisków zwiernych - odgałęziony od istn. miejsca sterowania), po montażu sprawdzić bezpieczeństwo pracy instalacji, instalacja do demontażu po wykonaniu docelowego układu sterowania						
		1 kpl						
		Cena jednostkowa						
		<b>b) trasy kablowe, instalacje elektryczne, montaż opraw i osprzętu, instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów</b>						
14	KNR 4-03 1201/02	Przedzwonienie brzęczykiem						
		1 przewodów						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0105				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
15	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,13				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
16	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,637				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
17	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,87				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
18	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,394				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
19	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0798				



**Ceny jednostkowe**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
20	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,102				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
21	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie - dla kabli i poł. wyr. głównych  1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,357				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
22	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - H07Z 16mm2 żółto-zielony  1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód izolowany jednożyłowy bezhalogenowy H07Z 16mm2 żółto-zielony Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m szt % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 0,05 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
23	KNNR 5 0205/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (N2XH-J 5x2,5)  1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV B2ca Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0788 1,04 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
24	KNNR 5 0211/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania (N2XH-J 5x2,5)  1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	0,0284				

**Ceny jednostkowe**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kabel N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV B2ca	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
25	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x2,5)						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
26	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x1,5)						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
27	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (N2XH-J 3x2,5)						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0693				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
28	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (N2XH-J 3x1,5)						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0693				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
29	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	2,52				
		<b>Materiały</b>						
		Końcówki kablowe	szt	5				
		Uchwyty UKU	szt	1				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
30	KNNR 5 0726/09 (dopłata 2x)	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,14				
		<b>Materiały</b>						
		Końcówki kablowe	szt	10				
		Uchwyty UKU	szt	2				
		Opaski kablowe OKi	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
31	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,45				
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04				
		Oslony przewodów	szt	0,06				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
32	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,153				
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka	m-g	0,0765				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
33	KNNR 5 0603/05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach z mocowaniem uchwytów						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,248				
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04				

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka	m-g	0,0845				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
34	KNR 5-08 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> , ułożonych w wykopie						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2479				
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1298				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
35	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,447				
		<b>Materiały</b>						
		uziom pionowy pograżany kompletny	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wibromłot	m-g	0,205				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
36	KNNR 5 0614/03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z betonu						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,663				
		<b>Materiały</b>						
		Rurowe osłony przewodów uziemiających fi50	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
37	KNNR 5 0303/09	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego - obudowy dla złącza kontrolnego inst. odgromowej (dla LSW)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,471				
		<b>Materiały</b>						
		Obudowa złącza kontrolno-pomiarowego	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

## Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486				
		<b>Materiały</b>						
		Złącze kontrolno-pomiarowe odgromowe	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
39	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,54				
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyt uziemiający do rur spust. fi 15-50mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
40	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lokalna szyna wyrównawcza LSW						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63				
		<b>Materiały</b>						
		szyna wyrównawcza LSW wg projektu	kpl	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
41	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0914				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
42	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (puszki z możliwością łączenia)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa PO60U z możliwością łączenia bezhalogenowa (LSOH)	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
43	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego						

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,158				
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik podtynkowy IP20, 10A, 250V, pojedynczy	szt	1				
		Ramka łącznika	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
44	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,189				
		<b>Materiały</b>						
		Ramka łącznika	szt	1				
		Łącznik podtynkowy IP20, 10A, 250V, świecznikowy	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
45	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - analogia czujka ruchu						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,231				
		<b>Materiały</b>						
		Czujka ruchu z układem wykonawczym IP44	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
46	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,179				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo podtynkowe 2P+Z IP20 16A 250V	szt	1				
		Ramka łącznika	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
47	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,263				
		<b>Materiały</b>						
		Ramka łącznika	szt	1				
		Gniazdo podtynkowe 2P+Z IP44 16A 250V z klapką	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
48	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,307			
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 400V IP44 16/32A	szt		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
49	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "A" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,62			
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu - oznaczenie A	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
50	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "B" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,62			
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu - oznaczenie B	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
51	KNNR 5 0511/05	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa "C" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		1,14			
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu - oznaczenie C	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
52	KNNR 5 0511/05	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa "D" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		1,14			
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu - oznaczenie D	szt		1			

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
53	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "AW1" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy awaryjna AW1 - kompletna wg projektu	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
54	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "AW2" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy awaryjna AW2 - kompletna wg projektu	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
55	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "AW3" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy awaryjna AW3 - kompletna wg projektu	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
56	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "AW4" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy awaryjna AW4 - kompletna wg projektu	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
57	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "EW1" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,47				



## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Oprawy awaryjna EW1 - kompletna wg projektu Materiały pomocnicze	kpl %	1 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
58	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa "EW2" wg projektu						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b> Oprawy awaryjna EW2 - kompletna wg projektu Materiały pomocnicze	kpl %	1 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
59	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
60	KNR 5-08 0811/02	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,01				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
61	KNR 5-08 0811/03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji wtynkowej po tynkowaniu						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
62	KNR 5-08 0817/05	uszczelnienie przepustów masą ognioodporną						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1				
		<b>Materiały</b> Masa uszczelniająca do przejść instalacyjnych ogniochronna Materiały pomocnicze	kg %	0,25 20				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
63	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0315				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
64	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0525				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		<b>c) montaż urządzeń, rozdzielnic</b>						
65	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnica R						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,48				
		<b>Materiały</b>						
		Tablica rozdzielcze - rozdzielnica R kompletna (wraz z pełnym wyposażeniem) wg projektu, (zabezpieczenia namiarowo-prądowe i sytyczniki przenoszonych istn. obwodów poza zakresem prac budowlanych - wg odrębnych pozycji)	kpl	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
66	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego (dot. obwodów pozostających bez zmian, przenoszonych do nowej rozdzielnicy)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,18				
		<b>Materiały</b>						
		Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe (zakres wymienianych zabezpieczeń istn. obwodów w nowej rozdzielnicy R)	szt	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
67	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego - analogia montaż nowych styczników (dot. obwodów pozostających bez zmian, przenoszonych do nowej rozdzielnicy)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,34				
		<b>Materiały</b>						
		Stycznik 3P (3 styki główne zwierne) 230V 50Hz min. 40A (zakres wymienianych zabezpieczeń istn. obwodów w nowej rozdzielnicy R)	szt	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
68	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - analogia ponowny montaż urządzenia do prześwietleń						

**Ceny jednostkowe**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,28				
		<b>Materiały</b>						
		okablowanie urządzenia dla prześwietleń (wg DTR urządzenia)	kpl	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	20				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
69	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - analogia ponowny montaż bramek inspekcyjnych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,48				
		<b>Materiały</b>						
		okablowanie urządzenia dla bramek inspekcyjnych (wg DTR urządzenia)	szt	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	20				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
70	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - montaż kompletu napędów i systemu blokad (czujniki otwarcia skrzydeł bramy - kontaktrony oraz zwora elektromagnetyczna) dla bramy (bez urządzeń - urządzenia dostarczone wraz z kompletną bramą)						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,48				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
71	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - analogia montaż okablowania dla bramy (wg DTR urządzenia)						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,15				
		<b>Materiały</b>						
		okablowanie dla bramy (wg DTR urządzenia)	kpl	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
72	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - analogia montaż wyłącznika krańcowego bramy						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,15				
		<b>Materiały</b>						
		wyłącznik krańcowy dla bramy	kpl	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
73	KNNR 9 0201/01	Wymiana tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 - obudowa przycisków sterujących bramą wraz z przyciskami						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	3,76				
		<b>Materiały</b>						
		nowa obudowa dla przycisków systemu sterowania bramami, II klasa ochronności, min. IP44, wraz z dwoma kompletami nowych przycisków (otwieranie / zamykanie / stop)	szt	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
74	KNR AL-01 0604/01	Analogia: Praca próbna i testowanie podłączanych urządzeń.						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,75				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		<b>d) pomiary i sprawdzenia</b>						
75	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia						
		1 odcinek						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,8				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
76	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia						
		1 odcinek						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,98				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
77	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,3				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
78	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
79	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia						

**Ceny jednostkowe**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,3				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
80	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
81	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,24				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
82	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
		1 próbę						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,33				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
83	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
		1 próbę						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,27				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
84	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
85	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,28				
		Razem k.b.						

**Ceny jednostkowe**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
86	KNNR-W 5 1304/01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
87	KNNR-W 5 1304/01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (ośw. awaryjne)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
88	KNNR-W 5 1304/02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (ośw. awaryjne)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,15				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
89	KNNR-W 5 1304/02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (ośw. podstawowe)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,15				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
90	KNR AL-01 0604/02	Analogia: Uruchomienie i konfiguracja systemu sterowania bramą.						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	11,5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
91	KNR AL-01 0604/04	Analogia: Praca próbna instalacji elektrycznych, testowanie, instruktarz.						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	22,9				

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
		<b>e) Autonomiczne czujki dymu z sygnalizacją akustyczną</b>						
92	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - autonomiczne czujki dymu z sygnalizacją akustyczną						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63				
		<b>Materiały</b> Autonomiczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym spełniająca wymagania normy PN-EN 14604, z bateriami, komplet	kpl	1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
		<b>2 Instalacje teletechniczne.</b>						
93	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegle						
		1 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,19				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
94	KNNR 5 1207/10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie						
		1 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,271				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
95	KNNR-W 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm dla średnic 25mm w ścianach lub stropach betonowych						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,87				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
96	KNNR-W 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm dla średnic 25mm w ścianach lub stropach betonowych						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,06				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
97	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,109				
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurowe do 28mm bezhalogenowe samogasnące	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
98	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,12				
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurowe do 28mm bezhalogenowe samogasnące	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
99	KNNR 5 0110/05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego - trasa do isnt. serwerowni						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,467				
		<b>Materiały</b>						
		Listwy elektroinstalacyjne (kanał kablowy) 35x18mm bezhalogenowa LSOH z pokrywą	m	1,04				
		Łączniki (różne) kanał kablowy	szt	0,68				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
100	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - analogia przewody U/FTP						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0352				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel teleinformatyczny U/FTP kat. 6A LSOH 4x2x23AWG B2ca 500MHz	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
101	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia przewody U/FTP						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,075				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel teleinformatyczny U/FTP kat. 6A LSOH 4x2x23AWG B2ca 500MHz	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						



**Ceny jednostkowe**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
102	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0525				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
103	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0914				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
104	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (z możliwością łączenia)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa PO60U z możliwością łączenia bezhalogenowa	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
105	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia podwójne gniazda RJ45						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,341				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo podtynkowe teletechniczne podwójne RJ45 - 2*RJ45 kat. 6A	szt	1				
		Ramka łącznika	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
106	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,36				
		<b>Materiały</b>						
		kamera IP monitoringu, zasilanie PoE, min. IP66, CMOS, 5 MPIX @ 30FPS, zintegrowany promiennik podczerwieni z zasięgiem min. 50m, wandaloodporna	szt	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
107	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU (bez materiału, istn. kamera w pom. nr 0.2 - przesunięcie)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,36				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
108	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,36				
		<b>Materiały</b> kamera IP monitoringu, kopułkowa, zasilanie PoE, CMOS, 5 MPIX @ 30FPS, zintegrowany promiennik podczerwieni z zasięgiem min. 30m, wandaloodporna, najazdowa - montaż kamery w podłodze	szt	1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
109	KNR AL-01 0702/01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - analogia licencja dla kamery						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,78				
		<b>Materiały</b> licencja oprogramowania dla 1 kamery	szt	1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
110	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - analogia sprawdzenie i uruchomienie instalacji teletechnicznych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,75				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
111	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU						
		1 linię						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,85				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
112	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU						
		1 linię						
		<b>Robocizna</b>						

Ceny jednostkowe

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	1,54				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

**Spis działów przedmiaru robót**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Opis
1	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna - prace demontażowe, modyfikacja zasilania, PWP, rozdzielnice elektryczne, instalacje elektryczne, oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe, pol. wyrównawcze główne, próby pomiaru sprawdzenia</b>
a)	prace demontażowe, organizacja pracy
b)	trasy kablowe, instalacje elektryczne, montaż opraw i osprzętu, instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów
c)	montaż urządzeń, rozdzielnic
d)	pomiary i sprawdzenia
e)	<b>Automoniczne czujki dymu z sygnalizacją akustyczną</b>
2	<b>Instalacje teletechniczne.</b>

Tabela elementów

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna - prace demontażowe, modyfikacja zasilania, PWP, rozdzielnice elektryczne, instalacje elektryczne, oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe, poł. wyrównawcze główne, próby pomiaru sprawdzenia								
a)	prace demontażowe, organizacja pracy								
b)	trasy kablowe, instalacje elektryczne, montaż opraw i osprzętu, instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów								
c)	montaż urządzeń, rozdzielnic								
d)	pomiary i sprawdzenia								
e)	Automoniczne czujki dymu z sygnalizacją akustyczną								
2	Instalacje teletechniczne.								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

**Zestawienie materiałów wykonawcy**

Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Autonomiczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym spełniająca wymagania normy PN-EN 14604, z bateriami, komplet	kpl	4		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	6,24		
3	Czujka ruchu z układem wykonawczym IP44	szt	7		
4	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 400V IP44 16/32A	szt	2,04		
5	Gniazdo podtynkowe 2P+Z IP20 16A 250V	szt	9		
6	Gniazdo podtynkowe 2P+Z IP44 16A 250V z klapką	szt	14		
7	Gniazdo podtynkowe teletechniczne podwójne RJ45 - 2*RJ45 kat. 6A	szt	2		
8	Kabel N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	432,64		
9	Kabel N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV	m	41,6		
10	Kabel N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV B2ca	m	110,24		
11	Kabel teleinformatyczny U/FTP kat. 6A LSOH 4x2x23AWG B2ca 500MHz	m	524,16		
12	kamera IP monitoringu, kopułkowa, zasilanie PoE, CMOS, 5 MPIX @ 30FPS, zintegrowany promiennik podczerwieni z zasięgiem min. 30m, wandaloodporna, najazdowa - montaż kamery w podłodze	szt	2		
13	kamera IP monitoringu, zasilanie PoE, min. IP66, CMOS, 5 MPIX @ 30FPS, zintegrowany promiennik podczerwieni z zasięgiem min. 50m, wandaloodporna	szt	5		
14	Kółki rozporowe plastikowe	szt	59,4		
15	Końcówki kablowe	szt	25		
16	licencja oprogramowania dla 1 kamery	szt	7		
17	Listwy elektroinstalacyjne (kanał kablowy) 35x18mm bezhalogenowa LSOH z pokrywą	m	22,88		
18	Łącznik podtynkowy IP20, 10A, 250V, pojedynczy	szt	1		
19	Łącznik podtynkowy IP20, 10A, 250V, świecznikowy	szt	2		
20	Łączniki (różne) kanał kablowy	szt	14,96		
21	Masa uszczelniająca do przejść instalacyjnych ogniochronna	kg	12		
22	nowa obudowa dla przycisków systemu sterowania bramami, II klasa ochronności, min. IP44, wraz z dwoma kompletami nowych przycisków (otwieranie / zamykanie / stop)	szt	1		
23	Obudowa złącza kontrolno-pomiarowego	szt	1		
24	okablowanie dla bramy (wg DTR urządzenia)	kpl	2		
25	okablowanie urządzenia dla bramek inspekcyjnych (wg DTR urządzenia)	szt	1		
26	okablowanie urządzenia dla prześwietleń (wg DTR urządzenia)	kpl	1		
27	Opaski kablowe OKi	szt	6,25		
28	Oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu - oznaczenie A	szt	8		
29	Oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu - oznaczenie B	szt	5		
30	Oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu - oznaczenie C	szt	1		
31	Oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu - oznaczenie D	szt	8		
32	Oprawy awaryjne AW1 - kompletna wg projektu	kpl	5		
33	Oprawy awaryjne AW2 - kompletna wg projektu	kpl	2		
34	Oprawy awaryjne AW3 - kompletna wg projektu	kpl	3		
35	Oprawy awaryjne AW4 - kompletna wg projektu	kpl	2		
36	Oprawy awaryjne EW1 - kompletna wg projektu	kpl	4		
37	Oprawy awaryjne EW2 - kompletna wg projektu	kpl	1		
38	Oslony przewodów	szt	0,12		
39	Przewód izolowany jednożyłowy bezhalogenowy H07Z 16mm2 żółto-zielony	m	26		
40	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa PO60U z możliwością łączenia bezhalogenowa	szt	2,04		
41	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa PO60U z możliwością łączenia bezhalogenowa (LSOH)	szt	28,56		
42	Ramka łącznika	szt	28		
43	Rurowe osłony przewodów uziemiających fi50	szt	2		
44	Rury winidurowe do 28mm bezhalogenowe samogasnące	m	249,6		
45	Stycznik 3P (3 styki główne zwierne) 230V 50Hz min. 40A (zakres wymienianych zabezpieczeń istn. obwodów w nowej rozdzielnicy R)	szt	4		
46	szyna wyrównawcza LSW wg projektu	kpl	1		
47	Tablica rozdzielcze - rozdzielnica R kompletna (wraz z pełnym wyposażeniem) wg projektu, (zabezpieczenia namiarowo-prądowe i styczniki przenoszonych istn. obwodów poza zakresem prac budowlanych - wg odrębnych pozycji)	kpl	1		
48	Uchwyt uziemiający do rur spust. fi 15-50mm	szt	3		
49	Uchwyty UKU	szt	5		
50	uziom pionowy pogrążany kompletny	m	9,36		
51	Wsporniki z uchwytem bezrutowym	szt	2,02		
52	wyłącznik krańcowy dla bramy	kpl	2		
53	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe (zakres wymienianych zabezpieczeń istn. obwodów w nowej rozdzielnicy R)	szt	15		
54	Złącze kontrolno-pomiarowe odgromowe	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				