

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45000000-7 Roboty budowlane
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421131-1 Instalowanie drzwi
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZA NA POZIOMIE 0 W BUDYNKU NR 1 PRZY UL. KRÓLEWSKIEJ 1/7 W WAR-SZAWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Królewska 1/7, Warszawa
INWESTOR : Jednostka Wojskowa nr 2063
ADRES INWESTORA : 00-909 Warszawa ul. Banacha 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr CIELECKI
DATA OPRACOWANIA : luty 2024 (aktualizacja lipiec 2024)

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

UWAGA:

Występujące w opracowaniach nazwy, typy i pochodzenie produktów nie są dla Wykonawców wiążące. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych. Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w pierwotnej dokumentacji technicznej ani do zmiany ceny zamówienia ani do naruszenia przepisów prawa.

W przypadku wystąpienia w którymkolwiek załączniku do swz nazw producenta produkty te można zastąpić równoważnymi (nie gorszy mi). Poprzez wskazanie nazw producenta, znaków towarowych, norm, aprobat czy systemów odniesienia Zamawiający miał na celu określenie minimalnych parametrów jakościowych i cech użytkowych, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów itp. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024 (aktualizacja lipiec 2024)

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nr spec. techn.	Nazwa działu	Od	Do
1	450, 451, 453, 454	ST-1	REMONT POSADZKI NA PARTERZE	1	21
2	450, 451, 453, 454	ST-1	REMONT ŚCIAN I SUFITÓW	22	55
3	450, 451, 453, 454	ST-1	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ	56	68
4	450, 451, 453, 454	ST-1	ROBOTY ELEKTRYCZNE	69	85
5		ST-1	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE	86	87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	450, 451, 453, 454	REMONT POSADZKI NA PARTERZE			
1	KNR-W 4-01	Demontaż na czas prac drzwi i przeszkleń aluminiowych (materiał przeznaczony do ponownego wbudowania)	m ²		
d.1	0353-08	analiza indywidualna			
		2,54*2,50	m ²	6,35	
		2,55*3,00	m ²	7,65	
		2,70*2,50	m ²	6,75	
		2,36*2,50*3	m ²	17,70	
		3,12*7,16	m ²	22,34	
				RAZEM	60,79
2	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwiczek metalowych rewizyjnych	szt.		
d.1	0354-13	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3	KNR 4-01	Rozbiórka cokolików	m		
d.1	0808-08	2,56+6,30*2+13,10+10,50+7,16*2+6,50+4,55+42,20*2+33,82*2+16,33*2+9,30*2+20,40*2+7,16*2	m	322,55	
				RAZEM	322,55
4	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1	0812-05	6,31*2,56	m ²	16,15	
		13,10*2,56	m ²	33,54	
		4,51*2,56	m ²	11,55	
		39,64*2,35	m ²	93,15	
		33,82*2,35	m ²	79,48	
		16,22*2,35	m ²	38,12	
		9,30*2,35	m ²	21,86	
		18,05*2,55	m ²	46,03	
		7,16*3,12	m ²	22,34	
		7,16*2,73	m ²	19,55	
		5,68*6,45-(3,14*2,75^2)	m ²	12,89	
		6,62*5,41	m ²	35,81	
				RAZEM	430,47
5	KNR 4-01	Skucie odspojonej posadzki - przyjęto 10% powierzchni	m ²		
d.1	0804-07	analogia			
		poz.4*10%	m ²	43,05	
				RAZEM	43,05
6	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
d.1	0804-03	43,0	miejsc.	43,00	
				RAZEM	43,00
7	kalk. własna	Naprawa pęknięć posadzki. Wykonanie nacięcia wzdłuż pęknięcia, wykonanie nacięć poprzecznych co 15-20 cm, oczyszczenie szczelin z pyłu, obsadzenie klamer do zszywania betonu, wypełnienie nacięć materiałem szybkosprawnym, zasypianie powierzchni piaskiem kwarcowym	m		
d.1		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
8	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 10 mm. Wyrównanie poziomu posadzki.	m ²		
d.1	0110-05	poz.4	m ²	430,47	
				RAZEM	430,47
9	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. Uzupelnienie wnek po zdemontowanych drzwiczkach rewizyjnych	szt.		
d.1	0323-03	analogia			
		poz.2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
10	KNR AT-33	Gruntowanie ręczne podłoża	m ²		
d.1	0102-01	poz.4	m ²	430,47	
				RAZEM	430,47
11	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1	202 1130-02	poz.4	m ²	430,47	
				RAZEM	430,47
12	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - pogrubienie o 5 mm	m ²		
d.1	202 1130-03	Krotność = 5			
		poz.4	m ²	430,47	
				RAZEM	430,47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR AT-33 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne podłoża poz.4	m ² m ²	 430,47	 430,47
				RAZEM	430,47
14	KNR 0-12 d.1 1118-06 analogia	Posadzki z płytek typu gres 60 x 60 cm układanych metodą kombinowaną. Rodzaj oraz kolor do ustalenia z zamawiającym na etapie realizacji. poz.4	m ² m ²	 430,47	 430,47
				RAZEM	430,47
15	KNR 0-12 d.1 1120-06 analogia	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą kombinowaną 2,75*0,35*4 <nastopnice> 2,75*0,15*4 <podstopnice>	m ² m ²	 3,85 1,65	 5,50
				RAZEM	5,50
16	KNNR 7 d.1 0507-04 analogia	Obsadzenie listew makujących - posadzka w klatkach schodowych na połączeniu nowych płytek z istniejącym marmurem (3,14*2*2,76)*2	m m	 34,67	 34,67
				RAZEM	34,67
17	KNR 0-12 d.1 1119-01 analogia	Cokoliki z płytek o wysokości 8 cm poz.3	m m	 322,55	 322,55
				RAZEM	322,55
18	KNR-W 4-01 d.1 0322-07 analiza indywidualna	Obsadzenie wcześniej zdemontowanych drzwi i przeszkleń aluminiowych poz.1	m ² m ²	 60,79	 60,79
				RAZEM	60,79
19	KNR-W 4-01 d.1 0708-01 analogia	Naprawa tynków przy zamontowanych drzwiach i przeszkleciach aluminiowych 2,70*7*2	m m	 37,80	 37,80
				RAZEM	37,80
20	KNR-W 4-01 d.1 0709-05 analogia	Miejscowa naprawa tynków przy cokołach 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
21	KNNR 7 d.1 0507-04	Obsadzenie progów i listew osłaniających mosiężnych w drzwiach 0,90*60	m m	 54,00	 54,00
				RAZEM	54,00
2	450, 451, 453, 454	REMONT ŚCIAN I SUFITÓW			
22	d.2 kalk. własna	Demontaż na czas trwania prac gablot szklanych wym. 180x126 cm wraz z transportem w miejsce wskazane przez Użytkownika. Ponowny montaż po zakończeniu prac 10+7+1+4+2	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
23	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie na czas trwania skrzynek hydrantowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
24	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie na czas trwania prac luster 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
25	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie na czas trwania prac skrzynek na klucze. 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
26	d.2 kalk. własna	Demontaż na czas trwania prac tabliczek informacyjnych przed drzwiami. Ponowny montaż po zakończeniu prac. 61	szt. szt.	 61,00	 61,00
				RAZEM	61,00
27	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie na czas trwania skrzynek i szaf serwerowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
28	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie instalacji, czujek itp. na czas trwania prac 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		-----POWIERZCHNIA SUFITÓW	m ²	914,36	
		4,62*2,75+1,76*2,55	m ²	17,19	
		3,64*3,12+2,51*3,12	m ²	19,19	
		6,50*1,20	m ²	7,80	
		12,50*1,40*2 <biegi schodów od spodu>	m ²	35,00	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				79,18	
				RAZEM	993,54
37	KNR 2-02 d.2 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.36A <pow. ścian>	m ²	914,36	
				RAZEM	914,36
38	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.36B <pow. sufitów>	m ²	79,18	
				RAZEM	79,18
39	KNR AT-33 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne podłoża przed malowaniem	m ²		
		poz.36A <pow. ścian>	m ²	914,36	
		poz.36B <pow. sufitów>	m ²	79,18	
				RAZEM	993,54
40	KNR-W 2-02 d.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.36A <pow. ścian>	m ²	914,36	
		poz.36B <pow. sufitów>	m ²	79,18	
				RAZEM	993,54
41	KNR-W 2-02 d.2 1509-08 analogia	Jednokrotne lakierowanie lakierem bezbarwnym do lamperi tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych. Wysokość lemperi 1,50 m.	m ²		
		-----POWIERZCHNIA ŚCIAN			
		(2,55+6,31*2)*1,50	m ²	22,76	
		(13,10*2-2,50)*1,50+(4,47*2)*1,50+(1,76*2+2,55*2)*1,50	m ²	61,89	
		4,50*1,50	m ²	6,75	
		(42,08*2-6,45)*1,50	m ²	116,57	
		(33,82*2-6,50)*1,50	m ²	91,71	
		16,22*2*1,50	m ²	48,66	
		(9,30*2-6,62)*1,50	m ²	17,97	
		(20,41*2-5,41)*1,50	m ²	53,12	
		2,54*1,50	m ²	3,81	
		(3,64*2+3,12*2)*1,50+(2,51*2+3,12*2)*1,50	m ²	37,17	
		(6,50+6,46)*1,50	m ²	19,44	
		(6,50+6,62)*1,50	m ²	19,68	
		(2*3,14*0,20)*1,50*8 <filary betonowe>	m ²	15,07	
		-0,90*1,50*58 <otwory drzwiowe>	m ²	-78,30	
				RAZEM	436,30
42	kalk. własna	Montaż odbojnic PCV szer. 30 cm na ścianach	m		
		6,31*2	m	12,62	
		(13,10*2-2,50)+(4,47*2)+(1,76*2+2,55*2)	m	41,26	
		4,50	m	4,50	
		42,08*2-6,45	m	77,71	
		33,82*2-6,50	m	61,14	
		16,22*2	m	32,44	
		9,30*2-6,62	m	11,98	
		20,41*2-5,41	m	35,41	
		2,54*2,53	m	6,43	
		(3,64*2+3,12*2)+(2,51*2+3,12*2)	m	24,78	
		-0,90*58 <otwory drzwiowe>	m	-52,20	
				RAZEM	256,07
43	KNR-W 4-01 d.2 0323-04 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników z konglomeratu długości ponad 1.5 m w ścianach z cegieł. Podokiennik długości 210 cm, szer. 70 cm, gr 3 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.30	szt.	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	d.2 kalk. własna	Wykonanie zabudowy kaloryferów	m ²	RAZEM	15,00
		1,0*1,30	m ²	1,30	
		0,75*1,30	m ²	0,98	
		1,05*1,25	m ²	1,31	
		1,05*1,26	m ²	1,32	
		0,70*1,28	m ²	0,90	
				RAZEM	5,81
46	KNR 4-01 d.2 0320-01 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł. Montaż nowych drzwiczek stalowych do skrzynek elektrycznych. Wym. 106 x 145 cm 3 szt. zamykane na kluczyk.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR 4-01 d.2 0320-01 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł. Montaż nowych drzwiczek stalowych do skrzynek elektrycznych. Wym. 0,58 x 1,40 cm 1 szt.zamykane na kluczyk	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR 9-29 d.2 0108-01 analogia	Demontaż sufitu z płyt kasetonowych 60x60 typu Armstrong	m ²		
		6,31*2,56	m ²	16,15	
		13,10*2,56	m ²	33,54	
		4,51*2,56	m ²	11,55	
		39,64*2,35	m ²	93,15	
		33,82*2,35	m ²	79,48	
		16,22*2,35	m ²	38,12	
		9,30*2,35	m ²	21,86	
		18,05*2,55	m ²	46,03	
		7,16*3,12	m ²	22,34	
		7,16*2,73	m ²	19,55	
		3,51*2,57	m ²	9,02	
				RAZEM	390,79
49	KNR 9-29 d.2 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		25,0	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
50	KNNR 7 d.2 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych typu Armstrong o wymiarach 600x600 mm poz.48	m ²		
			m ²	390,79	
				RAZEM	390,79
51	KNR AT-43 d.2 0209-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m ²		
		poz.49	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
52	KNNR-W 3 d.2 1008-07	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych - usunięcie starej farby z krat okiennych	m ²		
		1,91*1,73	m ²	3,30	
				RAZEM	3,30
53	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych	m ²		
		poz.52	m ²	3,30	
				RAZEM	3,30
54	KNNR-W 3 d.2 1009-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników żeliwnych	m ²		
		1,80*0,70	m ²	1,26	
				RAZEM	1,26
55	KNNR-W 3 d.2 1009-03	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		
		2,53*2*5	m	25,30	
		1,00*2*5	m	10,00	
				RAZEM	35,30
3	450, 451, 453, 454	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
56	KNR-W 4-01 d.3 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1 <pom. 101>	szt.	1,00	
		1 <pom. 104>	szt.	1,00	
		1 <pom. 113>	szt.	1,00	
		1 <pom. 114>	szt.	1,00	
		1 <pom. 115>	szt.	1,00	
		1 <pom. 115A>	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <pom. 116> 1 <pom. 117> 1 <pom. 119> 1 <pom. 121> 1 <pom. 122> 1 <pom. 123> 1 <pom. 126> 1 <pom. 128> 1 <WC damskie> 1 <pom. 130> 1 <pom. 135A> 1 <pom. 138> 1 <pom. 139> 1 <pom. 140> 1 <pom. 144> 1 <pom. 147A> 1 <pom. 147> 1 <pom. 149> 1 <pom. 148> 1 <pom. 150>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	26,00
57	KNR-W 4-01 d.3 0436-04 analogia	Podstemplowanie zagrożonych nadproży przed poszerzeniem otworów drzwiowych 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
58	KNR 4-04 d.3 0108-04 analogia	Rozebranie nadproży (1,00*0,12*0,20)*26	m ³ m ³	 0,62	
				RAZEM	0,62
59	KNR-W 4-01 d.3 0331-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych 2,10*0,20*0,60*26	m ³ m ³	 6,55	
				RAZEM	6,55
60	KNR-W 4-01 d.3 0347-03 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod obsadzenie nadproży 2*26	gniazd. gniazd.	 52,00	
				RAZEM	52,00
61	KNR-W 4-01 d.3 0338-07 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod obsadzenie belek nadproży 1,20*26	m m	 31,20	
				RAZEM	31,20
62	KNR-W 4-01 d.3 0206-02 analogia	Wykonanie poduszek betonowych w gniazdach 2*26	szt. szt.	 52,00	
				RAZEM	52,00
63	KNR 9-17 d.3 0109-01 analogia	Nadproża prefabrykowane 1,20*26*2	m m	 62,40	
				RAZEM	62,40
64	KNR-W 4-01 d.3 0320-02	Montaż drzwi wewnętrznych akustycznych 90. Drzwi drewniane, profil wzmacniająca, płyta wygłuszająca, obite płytą MDF 6 mm oraz okleiną PCV. izolacyjność akustyczna min. 32dB. Ościeżnica drewniana, zamek dolny trójbolcowy, uszczelka w progu, drzwiach i ościeżnicy, próg z blachy nierdzewnej, zawiasy i bolce antywyważeniowe. Kolorystyka drzwi dostosowana do istniejących. 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
65	KNR-W 4-01 d.3 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami (0,90+2*2,20)*26	m m	 137,80	
				RAZEM	137,80
66	KNR 2-02 d.3 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym (0,90+2*2,20)*0,60*26	m ² m ²	 82,68	
				RAZEM	82,68
67	KNR AT-33 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne podłoża przed malowaniem poz.66	m ² m ²	 82,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2-02 d.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.66	m ²	82,68	
				RAZEM	82,68
4	450, 451, 453, 454	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
69	KNR 4-03 d.4 1124-01 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych - włącznik światła	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
70	KNR 4-03 d.4 1122-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
71	KNR 4-03 d.4 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		poz.70	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
72	KNR 4-03 d.4 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
73	KNR 5-08 d.4 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowych z tworzywa. Puszka pojedyncza natynkowa, składana biała, IP20, np. Simon 10	szt.		
		16*3	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
74	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników, element rozszerzający puszkę DSC do ramek wielokrotnych biały, np. Simon 10	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
75	KNR 5-08 d.4 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych. Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z uziemieniem 16A, np. Simon 10	szt.		
		16*2	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
76	KNR 5-08 d.4 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych. Gniazdo RJ45 Keystone podwójne z pokrywą	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
77	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 600x600m wpuszczanych (oprawa LED do stropów podwieszanych, 36W, 4000K, IP-20, 130 lm/W)	szt.		
		67	szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
78	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 600x600m natynkowych (oprawa LED natynkowa, 36W, 4000K, IP-20, 130 lm/W)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
79	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego. Oprawy IP20, czaspodtrzymywania co najmniej 1h z autotestem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
80	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego, czas podtrzymywania co najmniej 1h z autotestem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
81	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	pomiar	32,00	
				RAZEM	32,00
82	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		32	prób.	32,00	
				RAZEM	32,00
84	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
85	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		77*2	kpl. pom.	154,00	
				RAZEM	154,00
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE			
86	KNR 4-04 d.5 1101-02 analogia	Załadunek, transport i utylizacja gruzu i odpadów	m ³		
		(poz.3*0,10*0,01+poz.4*0,01+poz.5*0,07+poz.8*0,01+poz.32*0,30*0,02+poz.33*0,01+poz.56*0,80*2,0*0,05+poz.59+poz.72*0,60*0,60*0,02)*1,3	m ³	40,44	
				RAZEM	40,44
87	KNR 4-04 d.5 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki - dotatek z kolejne 15 km	m ³		
		Krotność = 15			
		poz.86	m ³	40,44	
				RAZEM	40,44