
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek na Oddziale VII Szpitala Nowowiejskiego w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
INWESTOR : Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe budowlane	1	12
2	Roboty ogólnobudowlane	13	36
3	Instalacja wod.kan. roboty demontażowe - kod CPV 45330000-9	37	46
4	Instalacja wod.kan.- roboty montażowe - kod CPV 45330000-9	47	68
5	Demontaż osprzętu i przewodów	69	70
6	Montaż WLZ-ów, osprzętu i przewodów	71	83
7	Oprawy oświetleniowe	84	84
8	Rozdzielnice elektryczne, trasy kablowe	85	88
9	Pomiary	89	95
10	Połączenia wyrównawcze	96	99

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe budowlane			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ścienniej- płytki na ścia- nach	m ²		
d.1	0820-08		m ²	73,788	
		73,788		RAZEM	73,788
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wa- piennej na ścianach, filarach, pilastrach o po- wierzchni odbicia do 5 m2- przyjęto 25%	m ²		
d.1	0701-01		m ²	73,788	
		73,788		RAZEM	73,788
3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastry- kowej- zerwanie terrakoty, wykładziny	m ²		
d.1	0807-04		m ²	16,608	
		16,608		RAZEM	16,608
4	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego	m ²		
d.1	1914-06		m ²	16,608	
		16,608		RAZEM	16,608
5	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścia- nach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-01		m ²	16,608	
		16,608		RAZEM	16,608
6	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miej- scu	miejsc.		
d.1	0804-03		miejsc.	16,608	
		16,608		RAZEM	16,608
7	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fa- brycz- nie wykończone- demontaż skrzydeł drzewi- wych wraz z ościeżnicami	m ²		
d.1	1017-01		m ²	6,300	
	analogia	6,300		RAZEM	6,300
8	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,drzwi- czek	szt.		
d.1	0354-13		szt.	6,000	
		6,000		RAZEM	6,000
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości ponad 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzewi- wych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03		m ³	0,420	
		0,420		RAZEM	0,420
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na od- ległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-16		m ³	9,871	
		9,871		RAZEM	9,871
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-16		m ³	9,871	
		Krotność = 29 9,871		RAZEM	9,871
12	kalkulacja	Wyniesienie gruzu ręczne z 3 piętra	kpl.		
d.1	własna		kpl.	1,000	
		1,000		RAZEM	1,000
2		Roboty ogólnobudowlane			
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o pow. ponad 5 m2 metoda smarowania	m ²		
d.2	0622-05		m ²	16,608	
		16,608		RAZEM	16,608
14	KNR-W 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.2	0619-03		m ²	73,788	
		73,788		RAZEM	73,788
15	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m	m ²		
d.2	0105-02		m ²	12,000	
		12		RAZEM	12,000
16	KNR 4-01	Tynki wewn. zwykle kat. III wykonywane ręcz- nie na podłożu z cegły, pustaków ceramicz- nych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2	0716-02		m ²	73,788	
		73,788		RAZEM	73,788
17	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro- wylewka samopoziomująca	m ²		
d.2	1102-01		m ²	16,608	
		Krotność = 4 16,608		RAZEM	16,608
18	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia ręcznie	m ²		
d.2	0635-01		m ²	16,608	
		16,608		RAZEM	16,608
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii po- lietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2	0607-01		m ²	18,269	
		18,269		RAZEM	18,269
20	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgot- nych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balko- nów i tarasów pod okładziną ceramiczną płyn- ną folią uszczelniającą; bez wkładki z włókniny	m ²		
d.2	0115-03		m ²	21,590	
	analogia	21,590		RAZEM	21,590

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 0-29 d.2 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie	m ²		
		21,590	m ²	21,590	
				RAZEM	21,590
22	KNR 0-29 d.2 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą	m ²		
		8,820	m ²	8,820	
				RAZEM	8,820
23	KNR 0-29 d.2 0638-01	Izolacja poziomych szczelin taśmami	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 0-29 d.2 0639-01	Izolacja pionowych szczelin taśmami	m		
		4,400	m	4,400	
				RAZEM	4,400
25	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome -podłoży pod warstwy wy- równawcze i tynki	m ²		
		16,608	m ²	16,608	
				RAZEM	16,608
26	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie pionowe	m ²		
		73,788	m ²	73,788	
				RAZEM	73,788
27	NNRNKB 202 d.2 0838-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płyt- kami glazurowanymi o wym. 30x60 cm na za- prawie klejowej	m ²		
		73,788	m ²	73,788	
				RAZEM	73,788
28	NNRNKB 202 d.2 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.do 10 m2	m ²		
		16,608	m ²	16,608	
				RAZEM	16,608
29	KNR-W 2-02 d.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian i sufitów	m ²		
		22,360	m ²	22,360	
				RAZEM	22,360
30	KNR-W 2-02 d.2 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowa- nia - dod.za każde dalsze malowanie - ścian i sufitów	m ²		
		22,360	m ²	22,360	
				RAZEM	22,360
31	KSNR 7 0702- d.2 02 analogia	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm- sufity podwieszane bez opraw oświetleniowych 600 x 600 x 18 mm Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym Powierzchnia Rodzaj krawędzi - Board Materiał twarda wełna mineralna Ruszt nośny - Board Klasyfikacja ogniowa A2-s1, d0 Odporność na wilgoć 95% RH Współczynnik odbicia światła ~ 85% Współczynnik przewodzenia ciepła ? 0,06 W/ mK Współczynnik izolacyjności akustycznej wzdluznej Dnfw 35 dB Wskaźnik pochłaniania dźwięku aw 0,65 Ciężar ~ 4,2 kg/m2	m ²		
		16,608	m ²	16,608	
				RAZEM	16,608
32	KNR 0-14 d.2 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipso- wo - kartonowymi na rusztach metalowych po- jedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		10,220	m ²	10,220	
				RAZEM	10,220
33	KNR 0-19 d.2 1024-06	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych - Drzwi drewniane wew. jednoskrzydłowe, rama drewniana wypełnienie płyta wiórową otworową, laminat HPL 0,8mm ościeżnica stalowa 7038, okucia powlekane, klamka ze stali nierdzewnej, 3 zawiasy, wkładka, samozamykacz z szyną ślizgową, - Szerokość w świetle 90 cm x 2 szt., 100 cm x 1 szt.	m ²		
		(2*1+1,1*1)*2,1	m ²	6,510	
				RAZEM	6,510
34	KNR-W 2-02 d.2 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m * podokienniki prefabry- kowane z konglomeratu l=145 cm, szer. ok. 40 cm, grubość 3 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż lustra 80x60 cm wklejane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	kalk. własna d.2	Dostawa i montaż ścianek WC z płyt HPL w kolorze standardowym	m ²		
		(2,1+1,5)*2,2	m ²	7,920	
				RAZEM	7,920
3		Instalacja wod.kan. roboty demontażowe - kod CPV 45330000-9			
37	KNR 4-02 d.3 0132-01ST 3	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
38	KNR 4-02 d.3 0235-06ST 3	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
39	KNR 4-02 d.3 0235-08ST 3	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
40	KNR-W 4-02 d.3 0521-01	Demontaż grzejnika	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-01 d.3 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ściana- nach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
42	KNR 4-02 d.3 0230-08 ST 3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2szt - piony kanalizacyjne 3,6*2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
43	KNR 4-02 d.3 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		kratki odpływowe 3	szt.	3,000	
		natryski 3	szt.	3,000	
		umywalki 2	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR 4-02 d.3 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		podejścia do wc -3szt 3	szt.	3	
				RAZEM	3
45	KNR 4-02 d.3 0133-02 ST 3	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2kpl x 3zawory 3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2 piony 3*2*3,6	m	21,600	
				RAZEM	21,600
4		Instalacja wod-kan.- roboty montażowe - kod CPV 45330000-9			
47	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
48	KNR-W 2-15 d.4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwo- ma zaworami o śr. nominalnej 15 mm-bateria umywalkowa	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
49		dostawa i montaż kabiny prysznicowej 100 x 90 cm. kabina szklana. wraz z baterią pryszni- co- wą.	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
50	KNR 2-15 d.4 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
51	KNR 2-15 d.4 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		podejścia do wc 3	szt.	3	
				RAZEM	3
52	KNR 2-15 d.4 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		podejścia do baterii umywalkowych 2*3	szt.	6,000	
		podejścia do baterii natryskowych 2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		podejścia pod umywalki i brodziki i kratkę (2+2+1)*2,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		piony -2szt 7,2	m	7,200	
		podejścia do wc 3*2,0	m	6,000	
				RAZEM	13,200
55	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcisko- wych	po-dej.		
		brodzik 2	po-dej.	2,000	
		kratka ściekowa 1	po-dej.	1,000	
		umywalka 2	po-dej.	2,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych podejścia pod WC 3	po-dej. po-dej.	 3	
				RAZEM	3
57 d.4	KNR 0-13 0129-01	Rurociągi o śr. 20 mm-zw umywalki - 3szt 3*3 natrysk 3*3 wc 3*3	m m m m	 9,000 9,000 9,000	
				RAZEM	27,000
58 d.4	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 20 mm-cw umywalki - 3szt 3*3 natrysk 3*3	m m m	 9,000 9,000	
				RAZEM	18,000
59 d.4	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - budynki służby zdrowia 2szt piony wody 2*3*3,6	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600
60 d.4	KNR 4-01 0208-03 ST 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm piony kanalizacyjne-góra/dół 2*2 piony wodne-góra/dół 2*2	szt. szt. szt.	 4,000 4,000	
				RAZEM	8,000
61 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm poz.60	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm na odcściach od pionów 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1,5	m³ m³	 1,5	
				RAZEM	1,5
64 d.4	KNR 4-01 0108-20 ST 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29 1,5	m³ m³	 1,5	
				RAZEM	1,5
65 d.4	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm gr. 13 mm (J) 27+18+21,6	m m	 66,600	
				RAZEM	66,600
66 d.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciep-łej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończenio- we 66,6	m m	 66,6	
				RAZEM	66,6
67 d.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciep-łej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 66,6	m m	 66,6	
				RAZEM	66,6
68 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe H20 600x1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	Demontaż osprzętu i przewodów				
69 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
70 d.5	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 15	m m	 15	
				RAZEM	15
6	Montaż WLZ-ów, osprzętu i przewodów				
71 d.6	KNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 3x1,5 10+7+5+6+6+27	m m	 61,000	
				RAZEM	61,000
72 d.6	KNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 3x2,5 14	m m	 14	
				RAZEM	14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 0303-d.6 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
74	KNR 4-03 d.6 1010-16	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
75	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
76	KNR 4-03 d.6 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	38	
		38			
				RAZEM	38
77	KNNR 5 0308-d.6 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 2P+Z, IP 44, 16A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
78	KNNR 5 0307-d.6 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP44, 10A	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
79	KNNR 5 0306-d.6 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny IP20, 10A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
80	KNR-R 5 0410-d.6 01	Wentylatory sufitowe dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
81	KNR-W 2-17 d.6 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,65	m ²	5,650	
				RAZEM	5,650
82	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór wentylacyjny 125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83	KNR-R 5 0501-d.6 01	montaż czujki ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
7	Oprawy oświetleniowe				
84	KNNR 5 0503-d.7 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa n/t, plafon, 20W IP66 typu OP9	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
8	Rozdzielnice elektryczne, trasy kablowe				
85	KNR 4-03 d.8 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
86	KNNR 5 1208-d.8 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		16*0,05*0,08	m ³	0,064	
				RAZEM	0,064
87	KNR-R 5 1208-d.8 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
88	KNR 4-03 d.8 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3	
				RAZEM	3
9	Pomiary				
89	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar		
		1	po-miar	1	
				RAZEM	1
90	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar		
		2	po-miar	2	
				RAZEM	2
91	KNNR 5 1301-d.9 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		2	po-miar	2	
				RAZEM	2
92	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Wyznaczenie na wysokości płaszczyzny roboczej równomiernie położonych punktów pomiarowych (siatka o boku 1 m). Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	punkt		
		1	punkt	1	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
93	KNNR-W 9 d.9 1201-03	Wyznaczenie na wysokości płaszczyzny roboczej równomiernie położonych punktów pomiarowych (siatka o boku 1 m). Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		8	punkt	8	
				RAZEM	8
94	KNNR 5 1304- d.9 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
95	KNNR 5 1304- d.9 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
10	45311200-2	Połączenia wyrównawcze			
96	KNN-R 5 0406- d.10 01	Montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
97	KNNR 5 0206- d.10 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		56	m	56	
				RAZEM	56
98	KNNR 5 1204- d.10 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
99	KNNR 5 1203- d.10 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10	
				RAZEM	10