

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Budowa: **Remont wskazanych pomieszczeń biurowych na parterze budynku nr 12 Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu**

Rodzaj robót: **Budowlane, sanitarne, elektryczne**

Lokalizacja: **ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań**

Zamawiający: **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu
ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań**

Biuro Projektów: **CASTOR Pracownia Projektowa
os.Tysiąclecia 71, 61-255 Poznań**

Kosztorys sporządził: **kosztorysant Robert Wawrzyniak**

Data opracowania kosztorysu: 30-08-2022

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont wskazanych pomieszczeń biurowych na parterze budynku nr 12
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu
Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne
Lokalizacja: ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań
Zamawiający: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu
ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

30-08-2022

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

-
- 1** Rozbiórki
 - 2** Ścianki działowe, obudowy
 - 3** Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów
 - 4** Posadzki
 - 5** Stolarka drzwiowa i okienna, parapety
 - 6** Instalacje sanitarne
 - 7** Instalacje elektryczne
 - 7.1 Demontaże
 - 7.2 Dopuszczenie rozdzielnic TR12.2
 - 7.3 Oświetlenie podstawowe
 - 7.4 Instalacja gniazd wtykowych
 - 7.5 Instalacja uziemiająca
 - 7.6 Okablowanie strukturalne
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont wskazanych pomieszczeń biurowych na parterze budynku nr 12
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne

Lokalizacja: ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

Zamawiający: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu
ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

PRZEDMIAR		Strona 1			30-08-2022
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Rozbiórki					
1	1	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m ²	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
1	2	KNR 401-03-54-08-00	Wykucie z muru okien zewnętrznych	m ²	32,28
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,14*1,77*16		32,28
1	3	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek działowych z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	12,89
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,28*(3,55+0,38)		12,89
1	4	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego	metr	2,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,1		2,10
1	5	KNR 401-03-29-02-00	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,31
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,10*2,10		2,31
1	6	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z wykładziny PCV/dywanowej wraz z oczyszczeniem podłoża	m ²	252,44
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	104	27,53		27,53
	2	105	34,65		34,65
	3	106	15,52+5,23		20,75
	4	107	20,69		20,69
	5	108	18,28		18,28
	6	109+109a	27,50+27,52		55,02
	7	110+110a	27,13+27,46		54,59
	8	115	20,93		20,93
1	7	KNR 401-12-02-08-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów	m ²	670,38
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sufity: jak malowania	48,85		48,85
	2	Ściany: jak malowania	621,53		621,53
1	8	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	18,30
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(2*1,0*2,0*0,10+32,28*0,10+12,89*0,15+2,10*0,15*0,15+2,31*0,15+252,44*0,01+670,38*0,005)*1,3		15,38
	2	+ płyty sufitu podwieszonoego z wymiany	149,63*0,015*1,3		2,92
2 Ścianki działowe, obudowy					
2	9	WKNR W202-20-03-05-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem w wełny mineralnej miękkiej gr.5 cm	m ²	33,61

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.109-109a	3,28*(5,0+0,38)-1,0*2,0		15,65
		2 Pom.110-110a	3,28*(5,0+0,38)-1,0*2,0		15,65
		3 Zabudowa otworu	1,10*2,10		2,31
2	10	WKNR W202-20-03-07-00	Ścianki podokienne z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m ²	18,06
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom 109-109a	0,95*9,50		9,03
		2 Pom 110-110a	0,95*9,50		9,03
3 Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów					
3	11	WKNR W202-27-02-01-00	Sufit podwieszony systemowy o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny mineralnej o module 60x60 cm	m ²	109,61
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 109	27,50		27,50
		2 109a	27,52		27,52
		3 110	27,13		27,13
		4 110a	27,46		27,46
3	12	W202-27-02-01-00 analogia	Uzupełnienie sufitu podwieszanego systemowego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny mineralnej o module 60x60 cm. Sufit na wzór istniejącego	m ²	1,56
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.106-107	1,20*1,30		1,56
3	13	.Analiza indywidualna	Wymiana płyt sufitów podwieszanych systemowych o wym.60x60 cm na nowe standardowe w kolorze białym	m ²	149,63
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.103,104,105,106,107,108	27,73+27,53+34,65+15,52+5,23+20,69+18,28		149,63
3	14	KNR 401-07-11-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m ²	m ²	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto	10,0		10,00
3	15	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa na sufitach	m ²	14,69
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom na końcu korytarza	14,69		14,69
3	16	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa na ścianach wraz z osadzeniem niezbędnych narożników metalowych	m ²	328,09
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto do gipsowania w całości n/w pomieszczenia			
		2 106+107	2,80*(7,10+5,90+0,30+0,40+3,40+1,50)*2-(7,10*1,77+0,90*2,0*4)		84,39
		3 109	2,80*(4,65+5,93+0,10*2)*2-(4,65*1,77+1,0*2,0)		50,14
		4 109a	2,80*(4,65+5,93+0,10*2)*2-(4,65*1,77+1,0*2,0*2)		48,14
		5 Pom na końcu korytarza	3,27*(4,62+3,20)*2-1,0*2,0*2		47,14
		6 110	2,80*(4,65+5,93+0,10*2)*2-(4,65*1,77+1,0*2,0*2)		48,14
		7 110a	2,80*(4,65+5,93+0,10*2)*2-(4,65*1,77+1,0*2,0)		50,14
3	17	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami z wykonaniem reperacji pęknięć, rys, uszkodzeń itp.	m ²	342,29
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	48,85+621,53-328,09		342,29
3	18	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie sufitów	m ²	48,85
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	48,85		48,85
3	19	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży gipsowych min 2-krotnie farbami emulsyjnymi akrylowymi. Farby w kolorze białym - sufity	m ²	48,85
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom na końcu korytarza	14,69		14,69
		2 115	20,93		20,93
		3 116	13,23		13,23
3	20	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m ²	621,53
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	621,53		621,53

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	21	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży gipsowych min 2-krotnie farbami lateksowymi. Farby w kolorze - ściany	m ²	621,53
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 103	2,80*(4,70+5,90+0,10*2)*2-(4,70*1,77+0,90*2,0)		50,36
		2 104	2,80*(4,65+5,90+0,10*2)*2-(4,65*1,77+0,90*2,0)		50,17
		3 105	2,80*(5,85+5,90+0,10*2+0,30+0,40)*2-(5,85*1,77+0,90*2,0)		58,69
		4 106+107	2,80*(7,10+5,90+0,30+0,40+3,40+1,50)*2-(7,10*1,77+0,90*2,0*4)		84,39
		5 108	2,80*(3,09+5,90+0,30+0,40+0,10)*2-(3,09*1,77+0,90*2,0)		47,55
		6 109	2,80*(4,65+5,93+0,10*2)*2-(4,65*1,77+1,0*2,0)		50,14
		7 109a	2,80*(4,65+5,93+0,10*2)*2-(4,65*1,77+1,0*2,0*2)		48,14
		8 Pom na końcu korytarza	3,27*(4,62+3,20)*2-1,0*2,0*2		47,14
		9 110	2,80*(4,65+5,93+0,10*2)*2-(4,65*1,77+1,0*2,0*2)		48,14
		10 110a	2,80*(4,65+5,93+0,10*2)*2-(4,65*1,77+1,0*2,0)		50,14
		11 115	2,78*(3,50+5,93+0,30+0,40)*2-(3,50*1,77+0,90*2,0)		48,33
		12 116	2,78*(2,25+5,93)*2-(2,25*1,77+1,58*2,0)		38,34
3	22	KNNR N002-08-03-02-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym np.20x20 cm mocowane na klej - fartuszki przy umywalkach	m ²	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,50*1,0*2		3,00
3	23	KNR 401-12-12-28-00	Oczyszczenie i malowanie min.2-krotnie farbą olejną rur instalacji c.o. ø do 50 mm	metr	100,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto	100,0		100,00
3	24	.Analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej stolarki okiennej, rurociągów, itp. przed zniszczeniem i uszkodzeniem w czasie prowadzenia robót	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4 Posadzki					
4	25	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	280,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak wylewka samopoziomująca	280,10		280,10
4	26	202-11-30-02-00 + 202-11-30-03x5	Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej pod posadzki	m ²	280,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	142,43+137,67		280,10
4	27	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	280,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	280,10		280,10
4	28	KNR 202-11-36-01-00	Posadzki z paneli podłogowych AC5 gr.8 mm wraz z montażem listew przyściennych systemowych z PCV i pianki podkładowej	m ²	142,43
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 105	34,65		34,65
		2 106	15,52+5,23		20,75
		3 107	20,69		20,69
		4 108	18,28		18,28
		5 110	27,13		27,13
		6 115	20,93		20,93
4	29	KNR 202-11-12-01-01	Posadzka rulonowa z wykładziny PCV wraz z wywinieciem na ściany	m ²	137,67
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 104	27,53		27,53
		2 109	27,50		27,50
		3 109a	27,52		27,52
		4 Pom na końcu korytarza	14,69		14,69
		5 110a	27,46		27,46
		6 Wywiniecie na ściany	(27,53+27,5+27,52+14,69+27,46)*0,08*1,3		12,97
5 Stolarka drzwiowa i okienna, parapety					
5	30	W202-10-40-01-00 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne, ościeżnica metalowa lakierowana lub drewniana, kpl okuć, wymiar światła przejścia 90x200 cm	m ²	7,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*2,0*4		7,20
5	31	WKNR W202-10-39-03-00	Okna aluminiowe	m ²	32,28
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,14*1,77*16		32,28
5	32	WKNR W202-01-35-02-00	Obsadzenie podokienników drewnianych laminowanych	metr	19,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pom 109+109a	<i>Obliczenie ilości</i> 9,50		9,50
		2 Pom 110+110a	9,50		9,50
6 Instalacje sanitarne					
6	33	KNR 402-05-20-04-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego lub płytowego wraz z wywozem	kmpl	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
6	34	KNR 402-05-17-01-00	Wymiana rury przyłącznej o złączach gwintowanych ø 15 mm do grzejnika	kmpl	14,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
6	35	KNR 215-04-19-12-22	Grzejnik stalowy 3-płytowy typ 33-600/700	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
6	36	KNR 215-04-19-12-22	Grzejnik stalowy 3-płytowy typ 33-600/800	kmpl	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
6	37	KNR 215-04-19-13-22	Grzejnik stalowy 3-płytowy typ 33-600/1000	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	38	KNR 215-04-19-14-22	Grzejnik stalowy 3-płytowy typ 33-600/1100	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	39	KNR 215-04-15-01-30	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	14,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+3+1+8		14,00
6	40	KNR 215-04-15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	14,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
6	41	KNR 215-04-15-01-10	Zawór grzejnikowy prosty odcinający ø 15	szt	14,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
6	42	KNR 215-04-04-01-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach mieszkalnych na 1 urządzenie	szt	14,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
6	43	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	44	KNR 402-02-35-06-00	Demontaż umywalki ceramicznej	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	45	KNR 402-02-33-06-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm - syfonu	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	46	KNR 215-01-15-01-00	Bateria umywalkowa ścienna	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	47	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7 Instalacje elektryczne					
7.1 Demontaże					
7.1	48	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach	szt	42,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		42		42,00
7.1	49	KNNR 9 0202-06	Demontaż wyposażenia rozdzielnic skrzynkowej nr VI	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
7.1	50	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	metr	176,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16*11		176,00
7.1	51	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych	szt	24,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		24		24,00
7.1	52	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt	22,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		22		22,00
7.1	53	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
7.1	54	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,00
7.1	55	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,00
7.1	56	KNNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kablkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	metr	255,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		255		255,00
7.2 Dopuszenie rozdzielnic TR12.2					
7.2	57	KNR 5-16 0104-04	Montaż wsporników prefabrykowanych o długości do 0.25 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
7.2	58	KNR 5-16 0101-01	Montaż aparatów o masie do 2 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów- wył. różnicowo-prądowy AC 40/0,03A	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
7.2	59	KNR 5-16 0101-01	Montaż aparatów o masie do 2 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów - wył. nadprądowy C10/1	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
7.2	60	KNR 5-16 0101-01	Montaż aparatów o masie do 2 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów - wył. nadprądowy B16/1	szt	3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3		3,00
7.2	61	KNR 5-05 0201-05	Układanie i prowizoryczne umocowanie przewodu w jednym pomieszczeniu - okablowanie rozdzielnic - pola VI	metr	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,00
7.2	62	KNR 5-16 0103-05	Montaż osłon z wierceniem i gwintowaniem otworów - 6 śrub mocujących	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<i>7.3 Oświetlenie podstawowe</i>					
7.3	63	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa W1	kmpl	16,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16		16,00
7.3	64	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	100,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		100		100,00
7.3	65	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYżo 3x1,5	metr	75,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		75		75,00
7.3	66	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYżo 4x1,5	metr	25,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		25		25,00
7.3	67	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5		5,00
7.3	68	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5	metr	2,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,5		2,50
7.3	69	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 4x1,5	metr	2,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,5		2,50
7.3	70	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01
7.3	71	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5		5,00
7.3	72	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	metr	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5		5,00
7.3	73	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5	metr	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5		5,00
7.3	74	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,00
7.3	75	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,00
7.3	76	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,00
7.3	77	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.3	78	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych IP44 podtylnych jednobiegunowych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7.3	79	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnych świecznikowych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.3	80	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
7.3	81	KNP 18-13 0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7.3	82	KNNR-W 0-09 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1)	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
7.3	83	KNNR-W 0-09 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1)	szt	300,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 300		300,00
7.3	84	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7.3	85	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00

7.4 Instalacja gniazd wtykowych

7.4	86	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	100,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,00
7.4	87	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDYżo 3x2,5	metr	100,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,00
7.4	88	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
7.4	89	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x2,5	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
7.4	90	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01
7.4	91	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
7.4	92	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	metr	33,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 33		33,00
7.4	93	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	metr	33,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 33		33,00
7.4	94	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
7.4	95	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
7.4	96	KNR-W 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych - Gniazda p/t P+N+PE 230V	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
7.4	97	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - Gniazda p/t P+N+PE 230V IP44	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
7.4	98	KNP 18-13 0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
7.4	99	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
7.4	100	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny	szt	17,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,00
7.4	101	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.4	102	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
7.5 Instalacja uziemiająca					
7.5	103	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.5	104	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	100,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,00
7.6 Okablowanie strukturalne					
7.6	105	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	45,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 45		45,00
7.6	106	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura 22mm	metr	45,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 45		45,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7.6	107	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 5e wciągane do rur	metr	45,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	45		45,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Remont wskazanych pomieszczeń biurowych na parterze budynku nr 12
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne

Lokalizacja: ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

Zamawiający: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu
ul.Grunwaldzka 250B, 60-166 Poznań

KOSZTORYS		Strona 1			30-08-2022	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Rozbiórki						
1	1	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m ²	szt	2,00	.....	.....
1	2	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru okien zewnętrznych	m ²	32,28	.....	.....
1	3	KNR 401-03-48-03-00 Rozebrawanie ścianek działowych z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	12,89	.....	.....
1	4	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego	metr	2,10	.....	.....
1	5	KNR 401-03-29-02-00 Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,31	.....	.....
1	6	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z wykładziny PCV/dywanowej wraz z oczyszczeniem podłoża	m ²	252,44	.....	.....
1	7	KNR 401-12-02-08-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów	m ²	670,38	.....	.....
1	8	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20 Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	18,30	.....	.....
2 Ścianki działowe, obudowy						
2	9	WKNR W202-20-03-05-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej miękkiej gr.5 cm	m ²	33,61	.....	.....
2	10	WKNR W202-20-03-07-00 Ścianki podokienne z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m ²	18,06	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3 Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów						
3	11	WKNR W202-27-02-01-00 Sufit podwieszony systemowy o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny mineralnej o module 60x60 cm	m ²	109,61	.....	.....
3	12	W202-27-02-01-00 analogia Uzupełnienie sufitu podwieszonoego systemowego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny mineralnej o module 60x60 cm. Sufit na wzór istniejącego	m ²	1,56	.....	.....
3	13	.Analiza indywidualna Wymiana płyt sufitów podwieszanych systemowych o wym.60x60 cm na nowe standardowe w kolorze białym	m ²	149,63	.....	.....
3	14	KNR 401-07-11-01-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m ²	m ²	10,00	.....	.....
3	15	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa na sufitach	m ²	14,69	.....	.....
3	16	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa na ścianach wraz z osadzeniem niezbędnych narożników metalowych	m ²	328,09	.....	.....
3	17	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami z wykonaniem reperacji pęknięć, rys, uszkodzeń itp.	m ²	342,29	.....	.....
3	18	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie sufitów	m ²	48,85	.....	.....
3	19	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży gipsowych min 2-krotnie farbami emulsyjnymi akrylowymi. Farby w kolorze białym - sufity	m ²	48,85	.....	.....
3	20	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m ²	621,53	.....	.....
3	21	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży gipsowych min 2-krotnie farbami lateksowymi. Farby w kolorze - ściany	m ²	621,53	.....	.....
3	22	KNNR N002-08-03-02-02 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym np.20x20 cm mocowane na klej - fartuszki przy umywalkach	m ²	3,00	.....	.....
3	23	KNR 401-12-12-28-00 Oczyszczenie i malowanie min.2-krotnie farbą olejną rur instalacji c.o. ø do 50 mm	metr	100,00	.....	.....
3	24	.Analiza indywidualna Zabezpieczenie istniejącej stolarki okiennej, rurociągów, itp. przed zniszczeniem i uszkodzeniem w czasie prowadzenia robót	ryczałt	1,00	.....	.....
4 Posadzki						
4	25	KNR 202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	280,10	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	26	202-11-30-02-00 + 202-11-30-03x5 Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej pod posadzki	m ²	280,10	.....	.....
4	27	KNR 202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	280,10	.....	.....
4	28	KNR 202-11-36-01-00 Posadzki z paneli podłogowych AC5 gr.8 mm wraz z montażem listew przyściennych systemowych z PCV i pianki podkładowej	m ²	142,43	.....	.....
4	29	KNR 202-11-12-01-01 Posadzka rulonowa z wykładziny PCV wraz z wywiniciem na ściany	m ²	137,67	.....	.....
5 Stolarka drzewiowa i okienna, parapety						
5	30	W202-10-40-01-00 analogia Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne, ościeżnica metalowa lakierowana lub drewniana, kpl okuć, wymiar światła przejścia 90x200 cm	m ²	7,20	.....	.....
5	31	WKNR W202-10-39-03-00 Okna aluminiowe	m ²	32,28	.....	.....
5	32	WKNR W202-01-35-02-00 Obsadzenie podokienników drewnianych laminowanych	metr	19,00	.....	.....
6 Instalacje sanitarne						
6	33	KNR 402-05-20-04-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego lub płytowego wraz z wywozem	kmpl	10,00	.....	.....
6	34	KNR 402-05-17-01-00 Wymiana rury przyłączonej o złączach gwintowanych ø 15 mm do grzejnika	kmpl	14,00	.....	.....
6	35	KNR 215-04-19-12-22 Grzejnik stalowy 3-płytowy typ 33-600/700	kmpl	3,00	.....	.....
6	36	KNR 215-04-19-12-22 Grzejnik stalowy 3-płytowy typ 33-600/800	kmpl	8,00	.....	.....
6	37	KNR 215-04-19-13-22 Grzejnik stalowy 3-płytowy typ 33-600/1000	kmpl	2,00	.....	.....
6	38	KNR 215-04-19-14-22 Grzejnik stalowy 3-płytowy typ 33-600/1100	kmpl	1,00	.....	.....
6	39	KNR 215-04-15-01-30 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	14,00	.....	.....
6	40	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	14,00	.....	.....
6	41	KNR 215-04-15-01-10 Zawór grzejnikowy prosty odcinający ø 15	szt	14,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	42	KNR 215-04-04-01-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach mieszkalnych na 1 urządzenie	szt	14,00	.....	.....
6	43	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	2,00	.....	.....
6	44	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki ceramicznej	kmpl	2,00	.....	.....
6	45	KNR 402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm - syfonu	szt	2,00	.....	.....
6	46	KNR 215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna	szt	2,00	.....	.....
6	47	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,00	.....	.....

7 Instalacje elektryczne

7.1 Demontaże

7.1	48	KNNR-W 9 0812-01 Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach	szt	42,00	.....	.....
7.1	49	KNNR 9 0202-06 Demontaż wyposażenia rozdzielnic skrzynkowej nr VI	szt	1,00	.....	.....
7.1	50	KNNR 9 0305-03 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	metr	176,00	.....	.....
7.1	51	KNNR 9 0501-07 Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt	24,00	.....	.....
7.1	52	KNNR 9 0402-06 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt	22,00	.....	.....
7.1	53	KNNR 9 0402-07 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt	2,00	.....	.....
7.1	54	KNNR 9 0401-08 Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	4,00	.....	.....
7.1	55	KNNR 9 0403-09 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	10,00	.....	.....
7.1	56	KNR-W 4-03 1116-04 Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	metr	255,00	.....	.....

7.2 Doposażenie rozdzielnic TR12.2

7.2	57	KNR 5-16 0104-04 Montaż wsporników prefabrykowanych o długości do 0.25 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	szt	1,00
-----	----	--	-----	------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.2	58	KNR 5-16 0101-01 Montaż aparatów o masie do 2 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów- wył. różnicowo-prądowy AC 40/0,03A	szt	1,00	.....	.....
7.2	59	KNR 5-16 0101-01 Montaż aparatów o masie do 2 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów - wył. nadprądowy C10/1	szt	2,00	.....	.....
7.2	60	KNR 5-16 0101-01 Montaż aparatów o masie do 2 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów - wył. nadprądowy B16/1	szt	3,00	.....	.....
7.2	61	KNR 5-05 0201-05 Układanie i prowizoryczne umocowanie przewodu w jednym pomieszczeniu - okablowanie rozdzielnic - pola VI	metr	10,00	.....	.....
7.2	62	KNR 5-16 0103-05 Montaż osłon z wierceniem i gwintowaniem otworów - 6 śrub mocujących	szt	1,00	.....	.....
<hr/>						
7.3	<i>Oświetlenie podstawowe</i>					
7.3	63	KNNR 5 0503-03 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa W1	kmpl	16,00	.....	.....
7.3	64	KNR 5-08 0201-03 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	100,00	.....	.....
7.3	65	KNR 5-08 0211-01 Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDYżo 3x1,5	metr	75,00	.....	.....
7.3	66	KNR 5-08 0211-01 Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDYżo 4x1,5	metr	25,00	.....	.....
7.3	67	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	5,00	.....	.....
7.3	68	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5	metr	2,50	.....	.....
7.3	69	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 4x1,5	metr	2,50	.....	.....
7.3	70	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01	.....	.....
7.3	71	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	5,00	.....	.....
7.3	72	KNR 5-08 0109-05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	metr	5,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.3	73	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5	metr	5,00	.....	.....
7.3	74	KNR 5-08 0303-03 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt	4,00	.....	.....
7.3	75	KNR 5-08 0301-19 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt	4,00	.....	.....
7.3	76	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt	4,00	.....	.....
7.3	77	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt	1,00	.....	.....
7.3	78	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych IP44 podtynkowych jednobiegunowych	szt	2,00	.....	.....
7.3	79	KNR 5-08 0307-03 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	1,00	.....	.....
7.3	80	KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt	6,00	.....	.....
7.3	81	KNP 18-13 0106-0300 Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kmpl	2,00	.....	.....
7.3	82	KNNR-W 0-09 1201-0200 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1)	szt	4,00	.....	.....
7.3	83	KNNR-W 0-09 1201-0300 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1)	szt	300,00	.....	.....
7.3	84	KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	2,00	.....	.....
7.3	85	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	12,00	.....	.....
7.4	<i>Instalacja gniazd wtykowych</i>					
7.4	86	KNR 5-08 0201-03 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	100,00	.....	.....
7.4	87	KNR 5-08 0211-02 Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYżo 3x2,5	metr	100,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.4	88	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	25,00	.....	.....
7.4	89	KNR 5-08 0210-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYžo 3x2,5	metr	25,00	.....	.....
7.4	90	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01	.....	.....
7.4	91	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	25,00	.....	.....
7.4	92	KNR 5-08 0109-05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	metr	33,00	.....	.....
7.4	93	KNR 5-08 0207-02 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	metr	33,00	.....	.....
7.4	94	KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt	9,00	.....	.....
7.4	95	KNR 5-08 0303-03 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt	6,00	.....	.....
7.4	96	KNR-W 5-08 0309-0200 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych - Gniazda p/t P+N+PE 230V	szt	12,00	.....	.....
7.4	97	KNR-W 5-08 0309-05 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - Gniazda p/t P+N+PE 230V IP44	szt	8,00	.....	.....
7.4	98	KNP 18-13 0106-0300 Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kompl	3,00	.....	.....
7.4	99	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	3,00	.....	.....
7.4	100	KNR-W 5-08 0902-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt	17,00	.....	.....
7.4	101	KNR-W 5-08 0902-0500 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	1,00	.....	.....
7.4	102	KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	3,00	.....	.....

7.5 Instalacja uziemiająca

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.5	103	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	1,00	.....	.....
7.5	104	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	100,00	.....	.....
<hr/>						
7.6	<i>Okablowanie strukturalne</i>					
<hr/>						
7.6	105	KNR 5-08 0101-04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	45,00	.....	.....
7.6	106	KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura 22mm	metr	45,00	.....	.....
7.6	107	KNNR 5 0203-01 Przewody U/UTP 5e wciągane do rur	metr	45,00	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....