

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM AKTYWNOŚCI SENIORALNEJ W WOŁOWIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. INWALIDÓW WOJENNYCH 26, 56-100 WOŁÓW  
DZ. NR 53/5, AR\_22, OBRĘB: WOŁÓW, jednostka ewidencyjna 022203\_4 M.WOŁÓW

INWESTOR : POWIAT WOŁOWSKI  
ADRES INWESTORA : PLAC PIASTOWSKI 2; 56-100 WOŁÓW  
BRANŻA : instalacja elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2024

WYKONAWCA :

WYDZIAŁ INWESTYCJI  
TROZWOJU

Michalina Dąbrowska-Grander  
INSPEKTOR

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA CAS WOŁÓW (inst. elektryczna)</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>Odgromowa</b>			
1	kalk. własna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm St/Zn na dachu	m		
d.1.	0604-05	stromym pokrytym dachówką lub eternitem			
1		<otok na dachu>93,20	m	93,20	
		<kominy>2,50*2+3,17*2+3,27+3,10	m	17,71	
		<rezerwa na urządzenia dachowe>20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,91</b>
3	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm St/Zn na dachu	m		
d.1.	0604-05	stromym pokrytym dachówką lub eternitem na szczycie dachu			
1		<wzdłuż gąsiorów>(5,10+4,90+8,12+1,00+4,50+5,20+5,30+0,80+0,20+6,50*4+15,80)	m	76,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,92</b>
4	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.1.	0607-03	cegły z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm St/Zn			
1		<kominy>0,60*13	m	7,80	
		<ściany>(3,68+0,50)*6	m	25,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,88</b>
5	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.1.	0618-01	wersalnych krzyżowych			
1	analogia	40	szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
6	KNR 5-08	Przewody o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - pręt o śr. 8 mm St/Zn	m		
d.1.	0204-08				
1	analogia	<ściany>(4,00)*6	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
7	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
d.1.	0104-02				
1		<ściany>(3,00)*6	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
8	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i	szt.		
d.1.	0619-05	odgromowej			
1		<ściany>6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
9	KNR AT-10	Montaż gniazd zabezpieczenia złączy kontrolnych - dodatek za montaż puszeki	szt.		
d.1.	0105-06	podtynkowej odgromowej + cena dedykowanych puszek dla złączy zabezpie-			
1	analogia	czonych przed ingerencją			
		<ściany>6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
10	KNR 5-08	Przewody o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - pręt o śr. 8 mm St/Cu	m		
d.1.	0204-08				
1	analogia	<ściany>(2,50)*6	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
11	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
d.1.	0104-02				
1		<ściany>(2,00)*6	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0301	gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-			
1		nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
		99,00*(0,40*0,90)	m <sup>3</sup>	35,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,64</b>
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01	zasyпка			
1		0,99*0,40*0,10	m <sup>3</sup>	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
1		poz.12	m <sup>3</sup>	35,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 1	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.13+poz.14	m <sup>3</sup>	35,68	
				RAZEM	35,68
16	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0608- 1 03 + ZN-97/ TP S.A.-040 0608-04 analogia	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 4m.	uziom.		
		<uziom szpilkowy 2x4m>6	uziom.	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR 5-08 d.1. 0617-03 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 8 mm	szt.		
		<uziom otokowy, szpilki>6*3	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
18	KNR 5-08 d.1. 0818-10 1 analogia	abezpieczenie połączeń spawanych - uprzednio zamontowanych	szt		
		poz.17	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
19	KNR 5-08 d.1. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka St/Cu 30x4mm	m		
		<uziom otokowy>99,00	m	99,00	
				RAZEM	99,00
20	KNR 5-08 d.1. 0618-01 1 analogia	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		<mocowany do rynny>6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR 4-03 d.1. 1205-03 1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		<hala>1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 4-03 d.1. 1205-04 1	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		<hala>5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		<b>Rozdzielnice, WLZ</b>			
23		Prefabrykacja rozdzielnicy RG wg PW inst. elektr. Rys.ES-01, (szafa metalowa, liczba modułów 24+min. 8 rezerwy)	szt.		
d.1. 2		<rozdzielnica RS573>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 d.1. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		<rozdzielnica RS573>poz.23	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 5-10 d.1. 0118-02 2 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		<WLZ>25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
26	KNR 4-03 d.1. 1203-02 2 analogia	Badanie linii kablowej	odc.		
		<WLZ>1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 4-03 d.1. 1202-02 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		<WLZ>1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 4-03 d.1. 1209-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		20	prób.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-WV 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	1209-02				
2		poz.28	prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3		<b>Instalacje oświetlenia</b>			
30		Dostawa opraw oświetleniowych (wg zestawienia)	szt.		
d.1.					
3					
		<A1>4,00	szt.	4,00	
		<A2>16,00	szt.	16,00	
		<A1/A2>20,00	szt.	20,00	
		<D1>22,00	szt.	22,00	
		<D2>16,00	szt.	16,00	
		<E1>2,00	szt.	2,00	
		<AW1>4,00	szt.	4,00	
		<AW2>2,00	szt.	2,00	
		<EW1>6,00	szt.	6,00	
		<AW3>1,00	szt.	1,00	
		<EWz>4,00	szt.	4,00	
		<[A]>6	szt.	6,00	
				RAZEM	103,00
31	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - robocizna	kpl.		
d.1.	0511-06				
3	analogia				
		<A1>4,00	kpl.	4,00	
		<A2>16,00	kpl.	16,00	
		<D1>22,00	kpl.	22,00	
		<D2>16,00	kpl.	16,00	
		<E1>2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	60,00
32	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych - robocizna	kpl.		
d.1.	0503-03				
3	analogia				
		<AW1>4,00	kpl.	4,00	
		<AW2>2,00	kpl.	2,00	
		<EW1>6,00	kpl.	6,00	
		<AW3>1,00	kpl.	1,00	
		<EWz>4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	17,00
33	KNNR 5	Potencjometr - ściemniacz - robocizna	szt.		
d.1.	0306-01				
3	analogia				
		<[A]>6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1.	0201-01				
3					
		<czujnik 4-strefowy>6	szt.	6,00	
		<czujnik obecności>5	szt.	5,00	
		<czujnik obecności master>7	szt.	7,00	
				RAZEM	18,00
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych klawiszowych	szt.		
d.1.	0307-02				
3	analogia				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych pojedynczych	szt.		
d.1.	0307-02				
3					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych świecznikowych	szt.		
d.1.	0307-03				
3					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych schodowych	szt.		
d.1.	0307-04				
3					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
3					
		poz.35+poz.36+poz.37+poz.38	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-03 d.1. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  16	pomiar  pomiar	  16,00	
				RAZEM	16,00
41	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  7	kpl. pom.  kpl. pom.	  7,00	
				RAZEM	7,00
1.4		<b>Koryta, roboty kablowe</b>			
42	KNR 5-16 d.1. 0106-03 4 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów  <K100>50,00	m  m	  50,00	
				RAZEM	50,00
43	KNNR 5 d.1. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe NHXH E90 3x1,5mm2  < NHXH E90 3x1,5mm2 - dł. linii kablowej>45,00	m  m	  45,00	
				RAZEM	45,00
44	KNNR 5 d.1. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe NHXMH 3x1,5mm2  < NHXMH 3x1,5mm2 - dł. linii kablowej>450,00	m  m	  450,00	
				RAZEM	450,00
45	KNNR 5 d.1. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe NHXMH 4x1,5mm2  < NHXMH 4x1,5mm2 - dł. linii kablowej>450,00	m  m	  450,00	
				RAZEM	450,00
46	KNNR 5 d.1. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe NHXMH 3x2,5mm2  < NHXMH 3x2,5mm2 - dł. linii kablowej>950	m  m	  950,00	
				RAZEM	950,00
47	KNNR 5 d.1. 0206-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe NHXMH 5x2,5mm2  < NHXMH 5x2,5mm2 - dł. linii kablowej>25,00	m  m	  25,00	
				RAZEM	25,00
48	KNNR 5 d.1. 0206-06 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2  < YDYżo 5x4mm2 - dł. linii kablowej>25,00	m  m	  25,00	
				RAZEM	25,00
49	KNR 4-03 d.1. 1003-01 4 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg.  25	otw.  otw.	  25,00	
				RAZEM	25,00
50	KNR 4-03 d.1. 1003-06 4 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg.  30	otw.  otw.	  30,00	
				RAZEM	30,00
51	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe (małe)  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
52	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe (duże)  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		<b>Instalacje gniazd i wypustów</b>			
53	KNR 13-14 d.1. 0201-01 5 analogia	Instalacja wpustów na gniazdo wtykowe 2-biegunowe z bolcem uziemiającym wykonany przewodami wtykowymi  3	m  m	  3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-03				
5		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
55	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych popdwójnychz uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-03				
5	analogia	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
56	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23				
5		poz.54+poz.55	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
57	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
5		poz.56	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
58	KNPnRPDE	Montaż wyłącznika głównego p.poz.	szt.		
d.1.	52-114d				
5		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNP 16	Montaże urządzeń wyrównawczych (wsp Rx0,5)	kpl.		
d.1.	0128-01.01				
5	analogia	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR 5-08	Podłączenie urządzeń.	szt.		
d.1.	0815-26				
5	ANALOGIA	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
61	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01		-		
5		12	pomiar	12,00	
			-		
				RAZEM	12,00
62	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-02		-		
5		3	pomiar	3,00	
			-		
				RAZEM	3,00
63	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	1209-01				
5		20	prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
64	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	1209-02				
5		poz.63	prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja LAN</b>			
65		Wykonanie instalacji LAN - (wg. projektu)	kpl.		
d.1.		wykonanie nstalacji, dostawa urządzeń, badania kontrolne			
6		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Fotowoltaika</b>			
66		Wykonanie instalacji fotowoltaicznej - (wg. projektu)	kpl.		
d.1.	kalk. własna	wykonanie nstalacji, dostawa urządzeń, badania kontrolne, rozruch			
7		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00