
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń w budynku Biblioteki w Witkowie
ADRES INWESTYCJI: Witkowo, ul. Powstańców Wielkopolskich 17
NAZWA INWESTORA: Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Witkowo
ADRES INWESTORA: ul. Powstańców Wielkopolskich 17 a
62-230 Witkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Nowak

DATA OPRACOWANIA:

Styczeń 2024r.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2024r.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		REMONT BIBLIOTEKI			
1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1,9 * 3,7 * 0,16	m3	1,125	
				RAZEM	1,125
2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		4,3 * 1,7	m2	7,310	
				RAZEM	7,310
3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		4,15 * 1,7	m2	7,055	
				RAZEM	7,055
4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		2,1 * 1,25	m2	2,625	
		2,9 * 2,1	m2	6,090	
		1,9 * 0,6	m2	1,140	
				RAZEM	9,855
5	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		
		(6,8 * 2 + 6,25 * 2) * 3,7	m2	96,570	
		(2,1 * 2 + 1,25 * 2) * 1,0	m2	6,700	
		(2,9 * 2 + 2,06 * 2) * 1,0	m2	9,920	
		2,0 * 3,7 * 4	m2	29,600	
				RAZEM	142,790
6	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m2		
		poz.5 * 0,25	m2	35,698	
				RAZEM	35,698
7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 3	m2		
		poz.5	m2	142,790	
				RAZEM	142,790
8	KNR 4-01 0812-02	Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 10x10 cm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		(2,1 * 2 + 1,25 * 2) * 2,1	m2	14,070	
		(2,9 * 2 + 2,06 * 2) * 2,1	m2	20,832	
				RAZEM	34,902
10	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	kalk. własna	Demontaż drzwi z ponownym montażem w nowej ścianie działowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		poz.1 + (poz.4 + poz.9) * 0,03 + poz.3 * 0,05 + poz.10 * 0,1 + poz.2 * 0,01	m3	3,094	
				RAZEM	3,094
13	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km wraz z kosztami składowania i utylizacji na wysypisku	m3		
		poz.12	m3	3,094	
				RAZEM	3,094

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		1,5 * 1,8	m2	2,700	
		1,2 * 1,8 * 5	m2	10,800	
		1,5 * 1,8 * 12	m2	32,400	
		2,4 * 2,1 * 4	m2	20,160	
		1,0 * 2,1 * 10	m2	21,000	
				RAZEM	87,060
15 d.1	KNR AT-12 0103-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Ściana 150A100	m2		
		(4,3 + 0,7) * 3,7	m2	18,500	
				RAZEM	18,500
16 d.1	KNR AT-12 0102-06 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Tynk 125A100 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		(0,5 + 0,5) * 3,7 * 2	m2	7,400	
		1,2 * 2 * 2	m2	4,800	
				RAZEM	12,200
17 d.1	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m2		
		2,1 * 1,25	m2	2,625	
		2,9 * 2,1	m2	6,090	
				RAZEM	8,715
18 d.1	KNKRB 5 0902-03	Zaprawienie bruzd o szerokości do 10 cm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		poz.15 * 2	m2	37,000	
		(6,8 * 2 + 6,25 * 2) * 3,7	m2	96,570	
		(2,1 * 2 + 1,25 * 2) * 1,0	m2	6,700	
		(2,9 * 2 + 2,06 * 2) * 1,0	m2	9,920	
		2,0 * 3,7 * 4	m2	29,600	
				RAZEM	179,790
20 d.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		2,1 * 1,25	m2	2,625	
		2,9 * 2,1	m2	6,090	
		4,3 * 2,7	m2	11,610	
				RAZEM	20,325
21 d.1	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie. Zeskrobanie odspojonej farby, uzupełnienie głuchych miejsc, usunięcie spękań z wklejeniem siatki, gruntowanie.	m2		
		(6,25 * 2 + 4,6 * 2) * 3,7 + 6,25 * 3,5	m2	102,165	
		(8,2 * 2 + 6,3 * 2) * 3,7 + 8,2 * 6,3	m2	158,960	
		(8,8 * 2 + 6,3 * 2) * 3,7 - 6,1 * 3,0 + 8,8 * 6,3	m2	148,880	
		(8,8 * 2 + 6,2 * 2) * 3,7 - 6,1 * 3,0 * 2 + 8,8 * 6,2	m2	128,960	
		(8,8 * 2 + 6,3 * 2) * 3,7 - 6,1 * 3,0 + 8,8 * 6,3	m2	148,880	
		(3,0 * 2 + 6,1) * 0,6 * 2	m2	14,520	
		1,9 * 1,8 + 3,1 * 4,0 + 6,25 * 2,0	m2	28,320	
				RAZEM	730,685
22 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbami odpornymi na ścieranie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.19 + poz.20	m2	200,115	
		(6,25 * 2 + 4,6 * 2) * 3,7 + 6,25 * 3,5	m2	102,165	
		(8,2 * 2 + 6,3 * 2) * 3,7 + 8,2 * 6,3	m2	158,960	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(8,8 * 2 + 6,3 * 2) * 3,7 - 6,1 * 3,0 + 8,8 * 6,3$	m2	148,880	
		$(8,8 * 2 + 6,2 * 2) * 3,7 - 6,1 * 3,0 * 2 + 8,8 * 6,2$	m2	128,960	
		$(8,8 * 2 + 6,3 * 2) * 3,7 - 6,1 * 3,0 + 8,8 * 6,3$	m2	148,880	
		$(3,0 * 2 + 6,1) * 0,6 * 2$	m2	14,520	
		$1,9 * 1,8 + 3,1 * 4,0 + 6,25 * 2,0$	m2	28,320	
				RAZEM	930,800
23 d.1	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej	m2		
		4,3 * 1,7	m2	7,310	
				RAZEM	7,310
24 d.1	KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie posadzki - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.4 + 4,3 * 1,7	m2	17,165	
				RAZEM	17,165
25 d.1	KNR AT-22 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie posadzki - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.4 + 4,3 * 1,7	m2	17,165	
				RAZEM	17,165
26 d.1	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie posadzki - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m2		
		poz.4 + 4,3 * 1,7	m2	17,165	
				RAZEM	17,165
27 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		poz.4 + 4,3 * 1,7	m2	17,165	
				RAZEM	17,165
28 d.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.9	m2	34,902	
				RAZEM	34,902
29 d.1	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.9	m2	34,902	
				RAZEM	34,902
30 d.1	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m2		
		poz.9	m2	34,902	
				RAZEM	34,902
31 d.1	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
		poz.9	m2	34,902	
				RAZEM	34,902
32 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1	KNR 2-02 1605-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m2		
		15 * 19	m2	285,000	
				RAZEM	285,000
34 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi drewniane wewnętrzne łazienkowe wraz z ościeżnicą, klamką i zamkiem	m2		
		1,2 * 2,1	m2	2,520	
		1,1 * 2,1	m2	2,310	
				RAZEM	4,830
35 d.1	KNNR-W 3 1014-06	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych i posadzek z parkietu	m2		
		poz.20	m2	20,325	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,25 * 3,5	m2	21,875	
		8,2 * 6,3	m2	51,660	
		8,8 * 6,3	m2	55,440	
		8,8 * 6,2	m2	54,560	
		8,8 * 6,3	m2	55,440	
		1,9 * 1,8 + 3,1 * 4,0 + 6,25 * 2,0	m2	28,320	
				RAZEM	287,620
36 d.1	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet zewnętrznych sterowanych elektrycznie. Kolorystykę ustalić z Inwestorem.	m2		
		1,4 * 2,1 * 5	m2	14,700	
		Obmiar dodatkowy: 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	14,700
				RAZEM	5,000
2		WYPOSAŻENIE			
37 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż (korytarz): 4 fotele, półka drzewko, stolik okrągły - średnica 50 cm, szafa do ubrań wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 55 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż (czytelnia): biurko narożne 150 cm/90 cm, blat na trzy stanowiska komputerowe z kieszeniami na komputery dł. 240 cm, szerokość 60 cm. krzesła 30 sztuk, szafa- wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż (kącik dla dzieci): 2 regały o długości 300 cm, wysokości 140 cm, głębokości 30 cm, (półki wysokość 32 cm) 1 regał o długości 180 cm, wys. 140 cm, głębokości 30 cm, stolik dziecięcy 60 cm/60 cm, 4 krzeselka dziecięce 3 siedziska fotel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż (wypożyczalnia): łada biblioteczna o wymiarach max. 200 cm/500 cm zaokrąglona z podwyższeniami po obu końcach o dług. 70 cm i wysokości 120 cm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BRANZA SANITARNA			
41 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	kalk. własna	Demontaż uchwytów dla niepełnosprawnych i pozostałego wyposażenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	d.3 kalk. własna	Demontaż podejścia kanalizacyjnego do pisuaru i wykonanie nowego wkućtego w ścianę z zaprawieniem bruzdy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	d.3 kalk. własna	Demontaż podejścia kanalizacyjnego do umywalki i wykonanie nowego wkućtego w ścianę z zaprawieniem bruzdy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	d.3 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	d.3 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	d.3 KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	d.3 KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	d.3 KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	d.3 KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	d.3 KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	d.3 KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	d.3 KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	d.3 KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpust podłogowy metalowy z nierdzewnym metalowym syfonem czyszczonym od góry i pokrywy na włożenie płytek do maskownic. Przepustowość 40l/min. 100x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	d.3 KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca, jednouchwytowa, umywalkowa,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	d.3 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe specjalne stojące o śr. nominalnej 15 mm - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3	KSNR 7 0202-04 kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa - uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3	KSNR 7 0202-04 kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa uchylna przy WC L=60cm - przy muszli WC	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.3	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		0,2	odc. 200 m	0,200	
				RAZEM	0,200
64 d.3	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 35-42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe typ drabinka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	zestaw armatury dla grzejnika (wkładka termostatyczna, głowica termostatyczna, korek, odpowietrznik)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3	KNP 05 0621 -02.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
68 d.4	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
69 d.4	KNR-W 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.4	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.4	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		12	szt.	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
73 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
74 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
75 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
76 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
77 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.4	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.4	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
86 d.4	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
87 d.4	KNR-W 5-08 0505-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RS-P, przykręcanych z gwintem E27, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw panel LED 60*60 natynkowe	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.4	KNR-W 5-08 0517-01	Montaż opraw na lince nośnej - szyna nośna	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4	KNR-W 5-08 0512-01	montaż wentylatora sufitowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000