
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Opinia o stanie technicznym elementów wykończeniowych Sali Gimnastycznej wraz z zestawieniem prac remontowych do wykonania
ADRES INWESTYCJI : Sala Gimnastyczna przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Przyjaciół Ziemi w Kostrzynie nad Odrą ul. Banaszaka nr 1, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
INWESTOR : Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna nr 2
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Prace remontowe sali gimnastycznej wraz z zapleczem - wariant II					
1		POSADZKI			
1.1		Sala gimnastyczna			
1 d.1.1	1 KNR-W 2-02 20202-04 analogia	Demontaż i montaż drabinek sportowych	m ²		
		88.70	m ²	88.70	
				RAZEM	88.70
2 d.1.1	2 KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		164.84	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
3 d.1.1	3 KNR 4-01 0816-07	Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki	m ²		
		poz.2	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
4 d.1.1	4 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm	m ³		
		16.48	m ³	16.48	
				RAZEM	16.48
5 d.1.1	5 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
		poz.4	m ³	16.48	
				RAZEM	16.48
6 d.1.1	6 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
		poz.2	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
7 d.1.1	7 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe 10 cm na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.4	m ³	16.48	
				RAZEM	16.48
8 d.1.1	8 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.2	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
9 d.1.1	9 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
		podposadzkowe	m ²	164.84	
		poz.2			
				RAZEM	164.84
10 d.1.1	analiza indywidualna	Ułożenie podkładek dystansowych amortyzujących	m ²		
		poz.2	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
11 d.1.1	11 KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
		poz.2	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
12 d.1.1	12 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
		podposadzkowe	m ²	164.84	
		poz.2			
				RAZEM	164.84
13 d.1.1	13 KNR-W 2-02 0609-05	Płyty OSB wodoodporne gr 12 mm układane na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.2	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
14 d.1.1	14 KNR-W 2-02 0609-06	Płyty OSB wodoodporne gr 12 mm układane z przesunięciem na sucho - każda nast. warstwa mocowane wkrętami do pierwszej warstwy	m ²		
		poz.2	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
15 d.1.1	15 KNR 2-02 1112-05 analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - ułożenie warstwy posadzki sportowej	m ²		
		CONIPUR HG grub. 9 mm			
		poz.2	m ²	164.84	
				RAZEM	164.84
16 d.1.1	16 KNR 2-02 1113-08	Listwy przyściennie z otworami wentylacyjnymi do przestrzeni podpodłogowej	m		
		52.92	m	52.92	
				RAZEM	52.92
17 d.1.1	17 KNR 4-01 1207-01 analiza indywidualna	Malowanie farbą lini na sali	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-06 analiza indywidualna	Oczyszczenie drabinek	m ²		
		poz. 1	m ²	88.70	
				RAZEM	88.70
19 d.1.1	KNR-W 4-01 1210-10 analiza indywidualna	Dwukrotne lakierowanie drabinek	m ²		
		poz. 1	m ²	88.70	
				RAZEM	88.70
20 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		32.96	m ³	32.96	
				RAZEM	32.96
21 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz. 5	m ³	16.48	
				RAZEM	16.48
22 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	16.48	
		poz. 5			
				RAZEM	16.48
23 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu i elementów drewnianych	m ³		
		poz. 5	m ³	16.48	
				RAZEM	16.48
1.2		Magazynek			
24 d.1.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
25 d.1.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
26 d.1.2	KNNR-W 3 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
27 d.1.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
28 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
		podposadzkowe	m ²	6.64	
		6.64			
				RAZEM	6.64
29 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartę na gładko	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
30 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	6.64	
		6.64			
				RAZEM	6.64
31 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
		podposadzkowe	m ²	6.64	
		6.64			
				RAZEM	6.64
32 d.1.2	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
33 d.1.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone	m		
		13.26	m	13.26	
				RAZEM	13.26
35 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.68	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
36 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.35	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.35	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
38 d.1.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu i elementów drewnianych	m ³		
		poz.35	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
2		ŚCIANY I SUFIT			
2.1		Sala gimnastyczna			
39 d.2.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki okiennej sali gimnastycznej płytą pilśniową	m ²		
		49.00	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
40 d.2.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki drzwiowej sali gimnastycznej folią	m ²		
		3.57	m ²	3.57	
				RAZEM	3.57
41 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż drabin gimnastycznych (dużych)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - pozostałości metalowe przy oknach	szt.		
		42.00	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
43 d.2.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami - po długości cokolika całej sali gimnastycznej	m		
		52.92	m	52.92	
				RAZEM	52.92
44 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - powierzchnia pod oknem z zalewkami	m ²		
		2.15	m ²	2.15	
				RAZEM	2.15
45 d.2.1	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach - powierzchnia na części odbitej oraz na części nowe zamurowanej ściany przy magazynku, R=1,25	m ²		
		14.62	m ²	14.62	
				RAZEM	14.62
46 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		39.60	m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
47 d.2.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		311.57	m ²	311.57	
				RAZEM	311.57
48 d.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.47	m ²	311.57	
				RAZEM	311.57
49 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.47	m ²	311.57	
				RAZEM	311.57
50 d.2.1	KNR 4-01 1204-02 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.47	m ²	311.57	
				RAZEM	311.57
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.1	202 1134-01				
		250.56	m ²	250.56	
				RAZEM	250.56
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2.1	1204-01 z.sz.	- powierzchnia sufitu i podciągów			
	2.2 9912-01				
		poz.51	m ²	250.56	
				RAZEM	250.56
53	KNR 4-01	Jednokrotne lakierowanie tynków	m ²		
d.2.1	1208-01				
		129.65	m ²	129.65	
				RAZEM	129.65
54	KNR 4-01	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/4 ceg. lub za-	m ²		
d.2.1	0305-01	murowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej			
		0.54	m ²	0.54	
				RAZEM	0.54
55	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.2.1	0137-01				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.		
d.2.1	1609-06				
		10.00	kol.	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i pozostałości	m ³		
d.2.1	0106-04				
		0.85	m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
58	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do	m ³		
d.2.1	0108-09	1 km			
		poz.57	m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
59	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na-	m ³		
d.2.1	0108-10	stępny 1 km			
		Krotność = 10			
		poz.57	m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
60	analiza indy-	Utylizacja gruzu i elementów drewnianych	m ³		
d.2.1	widualna				
		poz.57	m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
2.2		Magazynek			
61	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
d.2.2	0304-02	cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego			
		0.37	m ³	0.37	
				RAZEM	0.37
62	KNR 4-01	Rozebranie szaf oraz półek drewnianych	m ²		
d.2.2	0426-04				
	analogia				
		7.52	m ²	7.52	
				RAZEM	7.52
63	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fila-	m ²		
d.2.2	0701-05	rach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - powierzchnia za szafami i pół-			
		kami			
		7.52	m ²	7.52	
				RAZEM	7.52
64	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, powierz-	m ²		
d.2.2	0808-01	chnia za szafami i półkami oraz na części zamurowanej ściany			
		8.98	m ²	8.98	
				RAZEM	8.98
65	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z	m ²		
d.2.2	1204-08	poszpachlowaniem nierówności			
		44.40	m ²	44.40	
				RAZEM	44.40
66	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.2	202 1134-02				
		poz.65	m ²	44.40	
				RAZEM	44.40
67	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabry-	m ²		
d.2.2	0815-03	kowanych i betonowych wylewanych			
		poz.63	m ²	7.52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.52
68 d.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.65	m ² m ²	 44.40	
				RAZEM	44.40
69 d.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.70	m ² m ²	 6.64	
				RAZEM	6.64
70 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 6.64	m ² m ²	 6.64	
				RAZEM	6.64
71 d.2.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.70	m ² m ²	 6.64	
				RAZEM	6.64
72 d.2.2	KNR-W 2-02 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m 2.00	kol. kol.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż szaf i półek wybranych przez Zamawiającego. Materiał i robocizna po stronie Wykonawcy. 12.60	m ² m ²	 12.60	
				RAZEM	12.60
3		STOLARKA			
74 d.3	KNR 4-01 0354-05	Demontaż drzwi o powierzchni ponad 2 m ² . Drzwi zewnętrzne aluminiowe oraz wewnętrzne drewniane do magazynku 5.88	m ² m ²	 5.88	
				RAZEM	5.88
75 d.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych wewnętrznych 2.31	m ² m ²	 2.31	
				RAZEM	2.31
76 d.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych zewnętrznych 2.31	m ² m ²	 2.31	
				RAZEM	2.31
77 d.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku starej stolarki i zozenie w miejsce wyznaczzone przez Zamawiającego 0.20	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
78 d.3	KNR K-04 0305-05	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym - naprawa parapetów z lastrica 6.13	m ² m ²	 6.13	
				RAZEM	6.13
79 d.3	analiza indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - montaż nakładek PCV z zakończeniem na parapety lastricowe 14.00	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.00
4		WYMIANA TABLIC DO KOSZYKÓWKI			
80 d.4	analiza indywidualna	Demontaż tablic do koszykówki 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.4	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych 34.20	m m	 34.20	
				RAZEM	34.20
82 d.4	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur poz.81	m m	 34.20	
				RAZEM	34.20
83 d.4	analiza indywidualna	Montaż tablic ze szkła do koszykówki z obręczą i siatką. Tablica ze szkła hartowanego w ramie aluminiowej ze stalowymi wzmocnieniami z osłoną. Wymiary min.: 180 x 105 cm, grubość 10 mm lub 15 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku starych tablic i zozenie w miejsce wyznaczonym przez Zamawiającego 2.00	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		INSTALACJA C.O.			
85	KNR 4-01 d.5 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14.00	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
86	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 4-02 d.5 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych 92.50	m m	92.50	
				RAZEM	92.50
89	KNR 4-02 d.5 0512-01	Demontaż zaworu 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
90	KNR 4-02 d.5 0512-01	Demontaż dwuzłączki 28.00	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
91	KNR-W 4-02 d.5 0522-01	Demontaż grzejników żeberkowych. Grzejnik posiada 15 żeber 19 x100 cm. 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
92	KNR-W 2-15 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 9.20	m m	9.20	
				RAZEM	9.20
93	KNR-W 2-15 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 18.20	m m	18.20	
				RAZEM	18.20
94	KNR-W 2-15 d.5 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm 53.30	m m	53.30	
				RAZEM	53.30
95	KNR-W 2-15 d.5 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2.45	m m	2.45	
				RAZEM	2.45
96	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 9.20	m m	9.20	
				RAZEM	9.20
97	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 18.20	m m	18.20	
				RAZEM	18.20
98	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.26mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 53.30	m m	53.30	
				RAZEM	53.30
99	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2.45	m m	2.45	
				RAZEM	2.45
100	KNR 2-15 d.5 0415-02	Zawór grzejnikowy podwójny 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
101	KNR-W 2-15 d.5 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
102	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 900/1100mm 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-15 d.5 0422-02	Trójnik- złączka zaprasowana	kpl.		
		32.00	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
104	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemiesz- kalnych	m		
		11.50	m	11.50	
				RAZEM	11.50
105	KNR 0-35 d.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		14.00	szt.grz.	14.00	
				RAZEM	14.00
106	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.R=0,2	m ³		
		0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
107	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie grzejników, rur oraz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.20	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
108	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie grzejników, rur oraz gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 10 poz. 107	m ³		
			m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
109	d.5 analiza indy- widualna	Utylizacja grzejników, rur oraz gruzu	m ³		
		poz. 107	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
6		WENTYLACJA			
110	KNR 4-01 d.6 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych 20x40 cm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	d.6 analiza indy- widualna	Oczyszczenie przewodów	szt.		
		poz. 110	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNR 2-17 d.6 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		4.80	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
113	KNR 2-17 d.6 0138-03	Montaż krtek wentylacyjnych 20x40 cm	szt.		
		poz. 110	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej - przebiecie od strony zewnętrznej	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
115	KNR 4-01 d.6 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym otworów dla wyprowadzenia wentylacji	szt.		
		poz. 114	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
116	KNR AT-22 d.6 0104-03 analogia	Obsadzenie listew ochronnych	szt		
		poz. 114	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
117	KNR-W 4-01 d.6 0324-02	Obsadzenie nawietrzaków podokiennych z grzałką NG110A-CC	kpl.		
		poz. 114	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
7.1		Przygotowanie podłoża			
118	KNNR 5 d.7.1 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4.00	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
119	KNNR 5 d.7.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69.00	m	69.00	
				RAZEM	69.00
120 d.7.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.05*0.1	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
121 d.7.1	KNNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m ²		
		10.00	m ²	10	
				RAZEM	10
7.2		Rozdzielnia Oświetleniowa			
122 d.7.2	KNNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
123 d.7.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża. 2. Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy. 3. Montaż tablicy lub jej elementów. 4. Podłączenie i oznaczenie przewodów. 5. Opisanie tablicy.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
124 d.7.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B6A	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
7.3		Instalacja gniazd elektrycznych ogólnych			
125 d.7.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
126 d.7.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
127 d.7.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
128 d.7.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
129 d.7.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		104	m	104	
				RAZEM	104
130 d.7.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
131 d.7.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*3	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
7.4		Instalacja Wywiewników			
132 d.7.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
133 d.7.4	KNNR 5 0410-02	Nawietrzaki- podłączenie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
134 d.7.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		32.00	m	32	
				RAZEM	32
7.5		Instalacja oświetleniowa			
135 d.7.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
136 d.7.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3
137 d.7.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W hermetyczna w magazynku 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
138 d.7.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie hali sportowej - Philips Lighting TCH481 2xTL-D58W HFP M2 12	kpl. kpl.	 12	
				RAZEM	12
139 d.7.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 125	m m	 125	
				RAZEM	125
140 d.7.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny oświetlenia 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
141 d.7.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 13*3	szt.żył szt.żył	 39.00	
				RAZEM	39.00
7.6		Pomiary			
142 d.7.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	 28	
				RAZEM	28
143 d.7.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
144 d.7.6	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - na- stępna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 7	prób. prób.	 7	
				RAZEM	7
145 d.7.6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 12	punkt punkt	 12.00	
				RAZEM	12.00