

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek w Zespole Szkół w Zalesicach
ADRES INWESTYCJI : Zalesice 31c 26 – 680 Wierzbica
INWESTOR : Zespół Szkolno- Przedszkolny w Zalesicach
ADRES INWESTORA : Zalesice 31c 26 – 680 Wierzbica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof BOREK (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Łazienki remont			
1	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	Demontaże	6	12
3	Sanitarne	13	36
3.1	Kanalizacja	13	17
3.2	Wodociąg	18	24
3.3	Biały montaż	25	36
3.3.	Biały montaż - materiał inwestora	25	30
1			
3.3.	Biały montaż - do wyceny R+M+S	31	36
2			
4	Wyrównanie posadzek	37	38
5	Zabudowy G-K	39	41
6	Licowanie ścian płytkami	42	45
7	Układania płytek podłogowych	46	48
8	Malowanie pomieszczeń	49	53
9	Stolarka drzwiowa	54	56
10	Instalacje elektryczne	57	63

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Łazienki remont					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż skrzydeł wraz z kosztami utyli-	szt.		
d.1	0353-04	zacji materiałów z rozbiórki	szt.	14.000	
		6+5+3			
				RAZEM	14.000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej wraz z kosztami utylizacji materiałów z rozbiórki	m ²		
d.1	0820-08		m ²	11.424	
	parter	(0.83+3.14+0.83+3.14)*1.6-0.8*1.6	m ²	6.784	
	parter	(1.38+1.54+1.38+1.54)*1.6-0.8*1.6*2	m ²	5.216	
	parter	(1.05+1.38+1.05+1.38)*1.6-0.8*1.6*2	m ²	5.856	
	parter	(0.85+1.38+0.85+1.38)*1.6-0.8*1.6	m ²	6.528	
	parter	(1.46+1.38+1.46+1.38)*1.6-0.8*1.6*2	m ²	6.080	
	parter	(1.46+0.84+1.46+0.84)*1.6-0.8*1.6	m ²	12.032	
	piętro	(0.88+3.28+0.88+3.28)*1.6-0.8*1.6	m ²	7.392	
	piętro	(1.36+1.75+1.36+1.75)*1.6-0.8*1.6*2	m ²	6.976	
	piętro	(0.88+1.70+0.88+1.70)*1.6-0.8*1.6	m ²	7.232	
	piętro	(1.36+1.70+1.36+1.70)*1.6-0.8*1.6*2	m ²	29.216	
	przedszkole	(4.88+3.5+2.4+0.75+2.48+3.03+1.22)*1.6	m ²	2.896	
	przedszkole	(1.18+3.03)*1.6-0.8*1.6*3	m ²	10.560	
	przedszkole	(1.1*1.6*6)	m ²		
				RAZEM	118.192
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z cokolikami	m ²		
d.1	0504-03		m ²	10.595	
	parter	(0.83*3.14+1.38*1.54+1.05*1.38+0.85*1.38+1.38*1.46+0.84*1.46)	m ²	11.081	
	piętro	(3.28*0.88+1.75*1.36+1.36*1.7+0.88*1.77+1.43*1.36)	m ²	18.940	
	przedszkole	3.5*4.88+2.48*0.75	m ²		
				RAZEM	40.616
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1	0346-02	ceg.	m ²	2.760	
		1.38*2			
				RAZEM	2.760
5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-01	ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³	2.658	
		poz.2*0.015+poz.3*0.015+poz.4*0.1			
				RAZEM	2.658
2		Demontaże			
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.2	0234-01	wowych - pisuar R-0,3	kpl.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.2	0234-06	wowych - umywalka R-0,3	kpl.	8.000	
		3+2+3			
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.2	0234-08	wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	8.000	
		3+2+3			
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0141-01		szt.	8.000	
		3+2+3			
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.2	0232-03		szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach bu-	m		
d.2	0229-05	dynku	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
12		Demontaż na czas robót grzejników wraz z odcinkami instalacji	kpl.		
d.2	kalk. własna		kpl.	6.000	
		2+2+2			
				RAZEM	6.000
3		Sanitarne			
3.1		Kanalizacja			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.3.	0208-04	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20.000	
1		20			
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-15 d.3. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.2		Wodociąg			
18	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	kalk. własna 2	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 0-34 d.3. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR-W 2-15 d.3. 0116-06 2 MU+Pisuar	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 2 UM	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 2 Brodzik	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+3+2	szt.	11.000	
		4+3	szt.	7.000	
		3+6+1	szt.	10.000	
				RAZEM	28.000
3.3		Biały montaż			
3.3.		Biały montaż - materiał inwestora			
1					
25	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 3.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.3. 0137-03 3.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp geberit	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3.1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	kalk. własna 3.1	Montaż 1 kpl = dozownika mydła w płynie, uchwytu na papier, szczotki do wc, lustro	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.		Biały montaż - do wyceny R+M+S			
2					
31	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 3.2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 3.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 d.3. 0234-01 3.2	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp geberit stelaż	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3.2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 d.3. 0135-02 3.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Wyrównanie posadzek			
37	KNR-W 2-02 d.4 1104-01 parter piętro	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro (0.83*3.14+1.38*1.54+1.05*1.38+0.85*1.38+1.38*1.46+0.84*1.46) (3.28*0.88+1.75*1.36+1.36*1.7+0.88*1.77+1.43*1.36)	m ² m ² m ²		
				10.595 11.081	
				RAZEM	21.676
38	KNR-W 2-02 d.4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.37	m ² m ²		
				21.676	
				RAZEM	21.676
5		Zabudowy G-K			
39	KNR-W 2-02 d.5 2004-04	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 (0.3+0.3)*3.3*3*2	m ² m ²		
				11.880	
				RAZEM	11.880
40	KNR-W 2-02 d.5 2004-07	Obudowa pionów kanalizacyjnych - odcinki poziome płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 5	m ² m ²		
				5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-02 d.5 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 50-02- zabudowa stelaży geberitów 8*2.5	m ² m ²		
				20.000	
				RAZEM	20.000
6		Licowanie ścian płytkami			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne grun-	m ²		
d.6	0101-02	towanie podłoża pod kleje cementowe			
	parter	(0.83+3.14+0.83+3.14)*2.1-0.8*2	m ²	15.074	
	parter	(1.38+1.54+1.38+1.54)*2.1-0.8*2*2	m ²	9.064	
	parter	(2.0+1.38+2.0+1.38)*2.1-0.8*2	m ²	12.596	
	parter	(1.46+1.38+1.46+1.38)*2.1-0.8*2*2	m ²	8.728	
	parter	(1.46+0.84+1.46+0.84)*2.1-0.8*2	m ²	8.060	
	piętro	(0.88+3.28+0.88+3.28)*2.1-0.8*2	m ²	15.872	
	piętro	(1.36+1.75+1.36+1.75)*2.1-0.8*2*2	m ²	9.862	
	piętro	(0.88+1.70+0.88+1.70)*2.1-0.8*2	m ²	9.236	
	piętro	(1.36+1.70+1.36+1.70)*2.1-0.8*2*2	m ²	9.652	
	przedszkole	(1.18+3.03)*2.1-0.8*2*3	m ²	4.041	
	przedszkole	(1.1*2.1*6)	m ²	13.860	
	przedszkole	(4.88+3.5+2.4+0.75+2.48+3.03+1.22)*2.1	m ²	38.346	
				RAZEM	154.391
43	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na	m ²		
d.6	0204-07	zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI IN-			
		WESTORA			
	parter	(0.83+3.14+0.83+3.14)*2.1-0.8*2	m ²	15.074	
	parter	(1.38+1.54+1.38+1.54)*2.1-0.8*2*2	m ²	9.064	
	parter	(2.0+1.38+2.0+1.38)*2.1-0.8*2	m ²	12.596	
	parter	(1.46+1.38+1.46+1.38)*2.1-0.8*2*2	m ²	8.728	
	parter	(1.46+0.84+1.46+0.84)*2.1-0.8*2	m ²	8.060	
	piętro	(0.88+3.28+0.88+3.28)*2.1-0.8*2	m ²	15.872	
	piętro	(1.36+1.75+1.36+1.75)*2.1-0.8*2*2	m ²	9.862	
	piętro	(0.88+1.70+0.88+1.70)*2.1-0.8*2	m ²	9.236	
	piętro	(1.36+1.70+1.36+1.70)*2.1-0.8*2*2	m ²	9.652	
	przedszkole	(1.18+3.03)*2.1-0.8*2*3	m ²	4.041	
	przedszkole	(1.1*2.1*6)	m ²	13.860	
				RAZEM	116.045
44	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na	m ²		
d.6	0204-07	zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm Savoy cre-			
		am			
	przedszkole	(4.88+3.5+2.4+0.75+2.48+3.03+1.22)*2.1	m ²	38.346	
				RAZEM	38.346
45	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyj-	szt.		
d.6	0102-05	ne			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Układania płytek podłogowych			
46	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne	m ²		
d.7	0101-02	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe			
	parter	(0.83*3.14+1.38*1.54+2.0*1.38+1.38*1.46+0.84*1.46)	m ²	10.733	
	piętro	(3.28*0.88+1.75*1.36+1.36*1.7+0.88*1.77+1.43*1.36)	m ²	11.081	
	przedszkole	3.5*4.88+2.48*0.75	m ²	18.940	
				RAZEM	40.754
47	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m ²		
d.7	0206-07	na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm PŁYTKI			
		INWESTORA			
	parter	(0.83*3.14+1.38*1.54+2.0*1.38+1.38*1.46+0.84*1.46)	m ²	10.733	
	piętro	(3.28*0.88+1.75*1.36+1.36*1.7+0.88*1.77+1.43*1.36)	m ²	11.081	
				RAZEM	21.814
48	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m ²		
d.7	0206-07	na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm CATA-			
		LONIA CREAM			
	przedszkole	3.5*4.88+2.48*0.75	m ²	18.940	
				RAZEM	18.940
8		Malowanie pomieszczeń			
49	KNR-W 4-01	Zeskrobanie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5	m ²		
d.8	1202-09	m2			
	analogia				
	parter	(0.83+3.14+0.83+3.14)*1.2	m ²	9.528	
	parter	(1.38+1.54+1.38+1.54)*1.2	m ²	7.008	
	parter	(2.0+1.38+2.0+1.38)*1.2	m ²	8.112	
	parter	(1.46+1.38+1.46+1.38)*1.2	m ²	6.816	
	parter	(1.46+0.84+1.46+0.84)*1.2	m ²	5.520	
	piętro	(0.88+3.28+0.88+3.28)*1.2	m ²	9.984	
	piętro	(1.36+1.75+1.36+1.75)*1.2	m ²	7.464	
	piętro	(0.88+1.70+0.88+1.70)*1.2	m ²	6.192	
	piętro	(1.36+1.70+1.36+1.70)*1.2	m ²	7.344	
	przedszkole	(4.88+3.5+2.4+0.75+2.48+3.03+1.22)*1.2	m ²	21.912	
				RAZEM	89.880
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.8	202 1134-01				
	parter	(0.83*3.14+1.38*1.54+2.0*1.38+1.38*1.46+0.84*1.46)	m ²	10.733	
	piętro	(3.28*0.88+1.75*1.36+1.36*1.7+0.88*1.77+1.43*1.36)	m ²	11.081	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przedszkole	3.5*4.88+2.48*0.75	m ²	18.940	
				RAZEM	40.754
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.8	202 1134-02				
	parter	(0.83+3.14+0.83+3.14)*1.2	m ²	9.528	
	parter	(1.38+1.54+1.38+1.54)*1.2	m ²	7.008	
	parter	(2.0+1.38+2.0+1.38)*1.2	m ²	8.112	
	parter	(1.46+1.38+1.46+1.38)*1.2	m ²	6.816	
	parter	(1.46+0.84+1.46+0.84)*1.2	m ²	5.520	
	piętro	(0.88+3.28+0.88+3.28)*1.2	m ²	9.984	
	piętro	(1.36+1.75+1.36+1.75)*1.2	m ²	7.464	
	piętro	(0.88+1.70+0.88+1.70)*1.2	m ²	6.192	
	piętro	(1.36+1.70+1.36+1.70)*1.2	m ²	7.344	
	przedszkole	(4.88+3.5+2.4+0.75+2.48+3.03+1.22)*1.2	m ²	21.912	
				RAZEM	89.880
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.8	1204-01	tów			
	parter	(0.83*3.14+1.38*1.54+2.0*1.38+1.38*1.46+0.84*1.46)	m ²	10.733	
	piętro	(3.28*0.88+1.75*1.36+1.36*1.7+0.88*1.77+1.43*1.36)	m ²	11.081	
	przedszkole	3.5*4.88+2.48*0.75	m ²	18.940	
				RAZEM	40.754
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.8	1204-02	ścian			
	parter	(0.83+3.14+0.83+3.14)*1.2	m ²	9.528	
	parter	(1.38+1.54+1.38+1.54)*1.2	m ²	7.008	
	parter	(2.0+1.38+2.0+1.38)*1.2	m ²	8.112	
	parter	(1.46+1.38+1.46+1.38)*1.2	m ²	6.816	
	parter	(1.46+0.84+1.46+0.84)*1.2	m ²	5.520	
	piętro	(0.88+3.28+0.88+3.28)*1.2	m ²	9.984	
	piętro	(1.36+1.75+1.36+1.75)*1.2	m ²	7.464	
	piętro	(0.88+1.70+0.88+1.70)*1.2	m ²	6.192	
	piętro	(1.36+1.70+1.36+1.70)*1.2	m ²	7.344	
	przedszkole	(4.88+3.5+2.4+0.75+2.48+3.03+1.22)*1.2	m ²	21.912	
				RAZEM	89.880
9		Stołarka drzwiowa			
54	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
d.9	0348-01				
		0.07*13	m ³	0.910	
				RAZEM	0.910
55	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi płytowych łazienkowych	szt.		
d.9	1025-01				
	analogia				
		5+5+3	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe, łazienkowe,	m ²		
d.9	1022-04	z szybą, oraz otworami wentylacyjnymi, klamka, zamek łazienkowy			
	analogia				
		0.8*2.0*13	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
10		Instalacje elektryczne			
57		Demontaż istniejących lamp oświetlenowych	szt.		
d.10	kalk. własna				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58		Demontaż istniejących przełączników światła	szt.		
d.10	kalk. własna				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED- do ustalenia z Inwestorem na etapie	kpl.		
d.10	0501-02	realizacji robót			
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.10	1207-01				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.10	1208-01				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.10	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000