

<i>Stadium:</i>	<b>PRZEDMIAR</b>
<i>Nazwa zadania:</i>	Remont i adaptacja części pomieszczeń warsztatowych na cele socjalne w budynku przy ul. Sygietyńskiego 19 w Wałbrzychu, dz. nr 375 obr. nr 20 Stary Zdrój
<i>Adres zadania:</i>	ul. Sygietyńskiego 19 w Wałbrzychu dz. nr 375 obr. nr 20 Stary Zdrój
<i>Inwestor :</i>	<b>Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.</b> <b>ul. Gen. Andersa 48</b> <b>58-304 Wałbrzych</b>

**BRANŻA BUDOWLANA**

**BRANŻA SANITARNA**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45262520-2 Roboty murarskie  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja części pomieszczeń warsztatowych na szatnie i pomieszczenia socjalne dla  
15 pracowników Miejskiego Zarządu Budynków Sp. z o.o. w Wałbrzychu  
ADRES INWESTYCJI : 58-301 Wałbrzych, ul. Sygietyńskiego 19  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. w Wałbrzychu  
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych, ul. Gen. Andersa 48  
BRANŻA : roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Steczeń  
DATA OPRACOWANIA : maj 2012 r.

**Andrzej Steczeń**  
mgr inż. BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
upr. do proj. i nadzoru robót  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
UAN V - 734213/84/02 UAN VI - 734216/3/87/19  
DOS/BQ/1541/01

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2012 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2012 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Ogólna charakterystyka obiektu .

Budynek Biura Obsługi Klienta Nowe Miasto Miejskiego Zarządu Budynków Spółka z o.o. z siedzibą przy ul. Gen. Andersa 48 w Wałbrzychu, zlokalizowany jest przy ul. Sygietyńskiego 19. Budynek został wbudowany w II połowie XX wieku. Jest to wolnostojący obiekt dwukondygnacyjny wraz z dobudówką parterową, nie podpiwniczony, wykonany w systemie tradycyjnym. Fundamenty betonowe, ściany nadziemnych kondygnacji wykonane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo - wapiennej, strop nad parterem żelbetowy, stropodach o konstrukcji żelbetowej kryty papą na podkładzie betonowym. Schody na I piętro i żelbetowe. Podłogi i posadzki - wykładzina pcv i posadzki betonowe. Zakres robót obejmuje remont i adaptację części pomieszczeń warsztatowych na szatnie i pomieszczenia socjalne dla 15 pracowników Miejskiego Zarządu Budynków Sp. z o.o.

### 2. Projektowany zakres robót .

W ramach prac objętych projektem zakłada się wykonanie następujących robót :

- rozbiórka ścian grubości 12 i 6 cm istniejących sanitariatów
- demontaż armatury sanitariatów
- naprawa tynków wewnętrznych
- naprawa tynku sufitu w pomieszczeniu
- wykucie otworu drzwiowego o wym. 90 x 205 cm, pomiędzy szatnią czystą i brudną
- zamurowanie drzwi zewnętrznych w pomieszczeniu szatni czystej i szatni brudnej
- wykonanie ściany w pomieszczeniu WC i natrysków, z cegły ceramicznej pełnej klasy 100 grubości 12 cm w projektowanej szatni brudnej
- wykonanie ścian pomieszczeń WC z cegły ceramicznej pełnej klasy 100 grubości 12 cm w projektowanym pokoju socjalnym
- osadzenie drzwi drewnianych w stalowej ościeżnicy do pomieszczeń WC oraz drzwi pomiędzy szatnią czystą i brudną o wym. 80 x 200 cm
- malowanie dwukrotnie ścian wewnętrznych i sufitów farbą emulsyjną w kolorze jasnym
- ułożenie płytek ceramicznych na ścianach wewnętrznych w sanitariatach oraz w szatniach do wysokości 1,50 m
- ułożenie płytek ceramicznych na podłogach w sanitariatach, szatniach oraz pokoju socjalnym.
- ocieplenie ścian zewnętrznych parteru płytami styropianowymi grub. 12 cm

### 3. Podstawy kosztorysowania .

Przy opracowywaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano następujące materiały :

- Projekt techniczny remontu i adaptacji części pomieszczeń warsztatowych na szatnie i pomieszczenia socjalne dla 15 pracowników Miejskiego Zarządu Budynków Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Gen. Andersa 48 w Wałbrzychu - banża architektoniczno-konstrukcyjna - opracowany w kwietniu 2012 r. przez mgr inż. Annę Bożeniec-Jełowicką,
- wizja na terenie przyszłej budowy wykonana w maju 2012 r.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389),

a także dostępne:

- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych, Katalogi Nakładów Rzeczowych, kalkulacje indywidualne, publikowane informacje cenowe, informacje od dostawców materiałów i wykonawców robót budowlanych
- Kosztorys na roboty opracowano metodą kalkulacji uproszczonej w oparciu o sporządzony uprzednio przedmiar robót i kalkulacje cen robót wykonane metodą szczegółową.
- Dla określenia cen czynników produkcji wykorzystano dostępne na rynku informacje cenowe pochodzące od dostawców i producentów materiałów oraz informacje publikowane przez jednostki komercyjne (OWEOB Promocja - Sekocenbud - I kwartał 2012 r.)
- ceny sprzętu podano z doliczonymi kosztami jednorazowymi natomiast do cen materiałów doliczono uśrednione koszty zakupu w formie odrębnego narzutu procentowego .

### 4. Uwagi dodatkowe.

1. Ilości robót w kosztorysie określono na podstawie wymienionego w pkt. 3 Opisu Robót Budowlanych z wynikającą z tego, możliwą do uzyskania precyzją . Przy opracowywaniu oferty na wykonanie robót potencjalny wykonawca winien bezwzględnie dokończyć wizji na terenie budowy i sprawdzić zakres i ilości robót wynikające z przedmiaru ze stanem faktycznym.
2. Kosztorys niniejszy nie uwzględnia robót, jakie mogą wystąpić w trakcie prowadzonych prac, a spowodowanych ewentualnym złym stanem technicznym elementów (w tym konstrukcyjnych) budynku, gdyż zakres ten nie jest objęty dokumentacją projektową.
3. W niniejszym kosztorysie nie uwzględniono dodatkowych, niebędących robotami budowlanymi, ewentualnych kosztów związanych np. z zajęciem pasa drogowego na czas wykonywania robót lub kosztów utylizacji materiałów rozbiórkowych i odpadów na wysypisku. Koszty takie należy skalkulować indywidualnie.
5. Wartości robót określone w kosztorysie są wartościami netto. Ostateczną wartość robót należy zwiększyć poprzez doliczenie do nich należnego podatku VAT, zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

opracował:

**Andrzej Steczeń**  
mgr inż. BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
upr. do proj. i nadzoru nad robotami  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
JAN V - 7342/3/64/92 | JAN VI - 7342/6/3/87/19  
DQ8/BO/1541/01

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont i adaptacja części pomieszczeń warsztatowych na szatnie i pomieszczenia socjalne dla 15 pracowników Miejskiego Zarządu Budynków Sp. z o.o. z siedz. przy ul. Gen. Andersa 48 w Wałbrzychu.</b>			
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.	1	8
2	Roboty murowe.	9	15
3	Roboty tynkarskie.	16	18
4	Izolacje przeciwwilgociowe.	19	21
5	Okładziny ścian z płytek ceramicznych.	22	23
6	Posadzki z płytek ceramicznych.	24	28
7	Stolarka drzwiowa.	29	31
8	Roboty malarskie.	32	32
9	Docieplenie elewacji.	33	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont i adaptacja części pomieszczeń warsztatowych na szatnie i pomieszczenia socjalne dla 15 pracowników Miejskiego Zarządu Budynków Sp. z o.o. z siedz. przy ul. Gen. Andersa 48 w Wałbrzychu.</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	wykucie z muru ościeżnic drzwiowych elewacja frontowa drzwi wewnętrzne szatni z zespołem WC - drzwi 80x205 cm + 70x205 cm 1+1	szt.	2.00	
		elewacja tylna drzwi zewnętrzne do pomieszczenia gospodarczego dużego - drzwi 90x205 cm 1*2	szt.	2.00	
		drzwi zewnętrzne do małego pomieszczenia gospodarczego - drzwi 100x205 cm 1*2	szt.	2.00	
		drzwi wewnętrzne szatni z zespołem WC i przejście do sąsiedniego pomieszczenia - drzwi 80x205 cm + 70x205 cm 1+1+1+1	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych	szt.		
d.1	0355-02	usunięcie wykutych ościeżnic drzwiowych poz. 1	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
d.1	0355-03	usunięcie skrzydeł drzwiowych z wykutych ościeżnic poz. 1	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4	KNR 4-01	Rozebrawie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-02	rozbiórki ścianek działowych wewnętrznych elewacja frontowa pomieszczenie szatni z zespołem WC (3.64+2.23)*2.50 (1.70+1.15)*2.50 potrącenie za drzwi -0.94*2.05-0.80*2.05 -0.70*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.68 7.13 -3.57 -1.44	
		elewacja tylna pomieszczenie szatni z zespołem WC (3.64+2.20)*2.50 (1.72+1.06+0.52*2)*2.50 potrącenie za drzwi -0.94*2.50-0.80*2.05 -0.70*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.60 9.55 -3.99 -1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.52</b>
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	usunięcie starych tynków ścian elewacja frontowa pomieszczenie szatni małej (2.85+4.08+1.65+0.18)*2 pomieszczenie szatni z zespołem WC (3.64+4.08+1.65)*2		17.52 18.74	
		elewacja tylna pomieszczenie gospodarcze duże (2.85+3.96+1.74)*2 pomieszczenie szatni z zespołem WC (3.64+3.96+1.74)*2 pomieszczenie gospodarcze małe (1.95+2.40)*2 pomieszczenie sąsiadujące z szatnią (1.95+3.54)*2 A (obliczenia pomocnicze)		17.10 18.68 8.70 10.98 =====	
		poz. 5A*2.40	m <sup>2</sup>	91.72 220.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.13</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przejście z przedsionka do pomieszczenia WC 2.50+2.50	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
12 d.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/2 ceg.  ścianki działowe nowych pomieszczeń elewacja frontowa pokój socjalny - pomieszczenie WC (2.63+1.20+1.20)*2.50 potrącenie za drzwi -0.80*2.00*(1+1)  elewacja tylna przejęcie z przedsionka do pomieszczenia WC 1.95*2.50 potrącenie za drzwi -0.80*2.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	                      	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
13 d.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm  montaż nadproży dla otworów drzwiowych ścianek działowych - kątownik 50x50x5 elewacja frontowa pokój socjalny - pomieszczenie WC 1.20*(1+1)*2  elewacja tylna przejęcie z przedsionka do pomieszczenia WC 1.20*2	m                      m          m	                      	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
14 d.2	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  wywóz gruzu gruz z robót murowych poz.10*0.15 poz.11/(3*0.07)*(0.12*0.07*0.07)	m <sup>3</sup>                      m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	                      	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
15 d.2	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5  wywóz gruzu z robót murowych - dodatek za dalsze 5 km poz.14	m <sup>3</sup>                      m <sup>3</sup>	                      	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
<b>3</b>		<b>Roboty tynkarskie.</b>			
16 d.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek  elementy stalowe nadproży otworów drzwiowych elewacja frontowa pokój socjalny - pomieszczenie WC 1.20*(1+1)*2  elewacja tylna przejęcie z przedsionka do pomieszczenia WC 1.20*2	m                      m          m	                      	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
17 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach tynki ścian istniejących poz.5 tynki nowych ścianek działowych poz.12*2	m <sup>2</sup>                      m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	                      	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.45</b>
18 d.3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach tynki stropu nad pomieszczeniami poz.6	m <sup>2</sup>                      m <sup>2</sup>	                      	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.32</b>
<b>4</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe.</b>			
19 d.4	KNR 0-39 0114-02	Grunтование подłożа pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		izolacje przeciwwilgociowe pod licowanie ścian płytkami poz.20 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.98 19.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.93</b>
20 d.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m <sup>2</sup>		
		izolacje przeciwwilgociowe pod licowanie ścian płytkami elewacja frontowa 0	m <sup>2</sup>	0.00	
		elewacja tylna pomieszczenie natrysku 1.95*2.04	m <sup>2</sup>	3.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.98</b>
21 d.4	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m <sup>2</sup>		
		izolacje przeciwwilgociowe pod licowanie ścian płytkami elewacja frontowa 0	m <sup>2</sup>	0.00	
		elewacja tylna pomieszczenie natrysku (1.95+2.04)*2*2.50	m <sup>2</sup>	19.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.95</b>
<b>5</b>		<b>Okładziny ścian z płytek ceramicznych.</b>			
22 d.5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		licowanie ścian płytkami na wysokość 150 cm elewacja frontowa pokój socjalny - fartuch przy zlewozmywaku i umywalce (1.30+2.36)*1.50	m <sup>2</sup>	5.49	
		pomieszczenie WC ((1.20+1.20)*2+(1.20+1.20)*2)*1.50	m <sup>2</sup>	14.40	
		potrącenie za drzwi -0.90*1.50*(1+1+1)	m <sup>2</sup>	-4.05	
		elewacja tylna pomieszczenie szatni czystej (2.85+3.96+1.74)*2*1.50	m <sup>2</sup>	25.65	
		potrącenie za przejście -0.90*1.50+0.15*1.50*(1+1)	m <sup>2</sup>	-0.90	
		pomieszczenie szatni brudnej (3.64+5.70)*2*1.50	m <sup>2</sup>	28.02	
		potrącenie za przejście -0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.35	
		potrącenie za drzwi -0.90*1.50*(1+1)	m <sup>2</sup>	-2.70	
		pomieszczenie przedsionka WC (1.95+2.32)*2*1.50	m <sup>2</sup>	12.81	
		potrącenie za drzwi -0.90*1.50*(1+1)+0.15*1.50*(1+1)	m <sup>2</sup>	-2.25	
		potrącenie za przejście do natrysku -0.90*1.50+0.15*1.50*(1+1)	m <sup>2</sup>	-0.90	
		pomieszczenie WC (1.95+1.10)*2*1.50	m <sup>2</sup>	9.15	
		potrącenie za drzwi -0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.35	
		pomieszczenie natrysku (1.95+2.04)*2*2.50	m <sup>2</sup>	19.95	
		potrącenie za przejście -0.90*2.50+0.15*2.50*(1+1)	m <sup>2</sup>	-1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.47</b>
23 d.5	KNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe listwy wieńczące górną krawędź licowania ścian płytkami elewacja frontowa pokój socjalny - fartuch przy zlewozmywaku i umywalce (1.30+2.36)	m m m	3.66	
		pomieszczenie WC (1.20+1.20)*2+(1.20+1.20)*2	m	9.60	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		potrącenie za drzwi -0.90*(1+1+1)	m	-2.70	
		elewacja tylna pomieszczenie szatni czystej (2.85+3.96+1.74)*2	m	17.10	
		potrącenie za przejście -0.90+1.50*(1+1)*2	m	5.10	
		pomieszczenie szatni brudnej (3.64+5.70)*2	m	18.68	
		potrącenie za przejście -0.90	m	-0.90	
		potrącenie za drzwi -0.90*(1+1)	m	-1.80	
		pomieszczenie przedsionka WC (1.95+2.32)*2	m	8.54	
		potrącenie za drzwi -0.90*(1+1)+1.50*(1+1)	m	1.20	
		potrącenie za przejście do natrysku -0.90+1.50*(1+1)	m	2.10	
		pomieszczenie WC (1.95+1.10)*2	m	6.10	
		potrącenie za drzwi -0.90	m	-0.90	
		pomieszczenie natrysku przejście 2.50*4	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.78</b>
<b>6</b>		<b>Posadzki z płytek ceramicznych.</b>			
24	KNR 2-02 d.6 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		wykonanie posadzek z płytek ceramicznych poz.25	m <sup>2</sup>	82.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.53</b>
25	KNR 2-02 d.6 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		wykonanie posadzek z płytek ceramicznych			
		elewacja frontowa			
		pokój socjalny			
		4.08*2.85+2.03*1.65+1.00*0.18+0.90*0.15	m <sup>2</sup>	15.29	
		5.73*3.64-2.63*(1.20+0.12)	m <sup>2</sup>	17.39	
		pomieszczenie WC			
		1.20*1.20+0.80*0.15+1.20*1.20+0.80*0.15	m <sup>2</sup>	3.12	
		elewacja tylna			
		pomieszczenie szatni czystej			
		2.84*3.96+2.04*1.74+0.90*0.18	m <sup>2</sup>	14.96	
		pomieszczenie szatni brudnej			
		3.64*5.70	m <sup>2</sup>	20.75	
		pomieszczenie przedsionka WC			
		1.95*2.32+0.80*0.15	m <sup>2</sup>	4.64	
		pomieszczenie WC			
		1.95*1.10+0.80*0.15	m <sup>2</sup>	2.27	
		pomieszczenie natrysku			
		1.95*2.04+0.90*0.15	m <sup>2</sup>	4.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.53</b>
26	KNR 2-02 d.6 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		wykonanie posadzek z płytek ceramicznych			
		elewacja frontowa			
		pokój socjalny			
		(2.85+5.73)*2+0.18*2	m	17.52	
		(3.63+5.73)*2	m	18.72	
		-(1.30+2.36)	m	-3.66	
		potrącenia za drzwi i przejścia			
		-0.90-0.90+0.15*2	m	-1.50	
		-0.90-0.90	m	-1.80	
		elewacja tylna			
		0	m	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.28</b>
27	KNR 2 d.6 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		listwy wieńczące górną krawędź cokołów podłogowych poz.26	m	29.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.28</b>
28	KNNR 2 d.6 0805-07 analogia	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		wykonanie posadzek z płytek ceramicznych - metalowe listwy krawędziowe w przejściach elewacja frontowa pokój socjalny 1.00+0.90	m	1.90	
		elewacja tylna pomieszczenie szatni czystej 1.00	m	1.00	
		pomieszczenie szatni brudnej 0.90	m	0.90	
		pomieszczenie natrysku 0.90	m	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.70</b>
<b>7</b>		<b>Stołarka drzwiowa.</b>			
29	KNR 2-02 d.7 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		ościeżnice ścianek działowych elewacja frontowa pokój socjalny - pomieszczenie WC 1+1	szt.	2.00	
		elewacja tylna przejście z szatni brudnej do przedsionka 1	szt.	1.00	
		przejście z przedsionka do pomieszczenia WC 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	KNR 2-02 d.7 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone skrzydła drzwi ścianek działowych - 80 x 200 cm elewacja frontowa pokój socjalny - pomieszczenie WC 0.80*2.00*(1+1)	m <sup>2</sup>	3.20	
		elewacja tylna przejście z szatni brudnej do przedsionka 0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.60	
		przejście z przedsionka do pomieszczenia WC 0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
31	KNR 4-01 d.7 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		okucia skrzydła drzwi ścianek działowych - 80 x 200 cm poz.29	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>8</b>		<b>Roboty malarskie.</b>			
32	KNR 2-02 d.8 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania malowanie tynków ścian i stropu tynki ścian poz.17	m <sup>2</sup>	245.45	
		potrącenia za płytki ceramiczne -poz.22	m <sup>2</sup>	-100.47	
		tynki stropu poz.18	m <sup>2</sup>	82.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.30</b>
<b>9</b>		<b>Docieplenie elewacji.</b>			
33	KNR 4-01 d.9 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		usunięcie starych tynków ścian elewacji w obrębie docieplania elewacja frontowa - fragment 9.30*2.50	m <sup>2</sup>	23.25	
		elewacja tylna - fragment 9.25*2.50	m <sup>2</sup>	23.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.38</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.9	KNR 4-01 0347-09 analogia	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  skucie warstwy muru pod ocieplenie podokienników elewacja frontowa - fragment $0.90 \times 0.10 \times (1+1+1)$ elewacja tylna - fragment $0.90 \times 0.10 \times (1+1+1)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.27 0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
35 d.9	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km  wywóz gruzu z rozbiórek gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych poz.33*0.02 poz.34*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.93 0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
36 d.9	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5  wywóz gruzu z rozbiórek - dodatek za dalsze 5 km poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
37 d.9	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie AT-LAS STOPTER  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.08</b>
38 d.9	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki  płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 12 cm poz.33 potrącenie za otwory okienne elewacja frontowa - fragment $-0.90 \times 1.35 \times (1+1+1)$ elewacja tylna - fragment $-0.90 \times 1.35 \times (1+1+1)$ potrącenie za otwory drzwiowe elewacja frontowa $-1.00 \times 2.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.38  -3.65 -3.65 -2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.08</b>
39 d.9	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki  płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 3 cm otwory okienne elewacja frontowa - fragment $(0.90+1.35 \times 2) \times (0.10+0.13) \times (1+1+1)$ elewacja tylna - fragment $(0.90+1.35 \times 2) \times (0.10+0.13) \times (1+1+1)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.48 2.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.96</b>
40 d.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 3 cm pod parapetami elewacja frontowa - fragment $0.90 \times (0.10+0.13) \times (1+1+1)$ elewacja tylna - fragment $0.90 \times (0.10+0.13) \times (1+1+1)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.62 0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.24</b>
41 d.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  dodatkowa warstwa siatki poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.08</b>
42 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		



## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Remont i adaptacja części pomieszczeń warsztatowych na cele socjalne w budynku przy ul. Sygietyń-  
skiego 19 w Wałbrzychu"  
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ,ul. Sygietyńskiego 19, dz.nr 375 obręb nr 20 Stary Zdrój  
INWESTOR : MZB SP. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych , ul. Władysława Andersa 48  
BRANŻA : instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska  
DATA OPRACOWANIA : maj 2012

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG INWESTYCYJNYCH  
INSTAL-STD  
Sylwia Tchorowska  
58-302 Wałbrzych, ul. Parkowa 23/1  
NIP 687-145-28-89, Regon 020460068  
tel. kom. 501292469

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2012

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wentylacji</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg.pod nawiewnik szczelinowy SLAa 2-900	m <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03				
1	analogia	(1.0*0.11*0.45)*3	m <sup>3</sup>	0.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.149</b>
2	KNNR 3	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu papą na żelbetowym stropodachu - rozbiórka pokrycia z papy, wykonanie otworów, wykonanie nowego pokrycia dachu	m <sup>2</sup> poł.		
d.1.	0501-04				
1	analogia	3*1.50	m <sup>2</sup> poł.	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
3	KNNR 3	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu papą na żelbetowym stropodachu - rozbiórka pokrycia z papy, zabudowa istniejących otworów, wykonanie nowego pokrycia dachu.	m <sup>2</sup> poł.		
d.1.	0501-04				
1	analogia	2*1.50	m <sup>2</sup> poł.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 3	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu papą na żelbetowym stropodachu - rozbiórka pokrycia z papy, zabudowa istniejących otworów pod projektowane kanały wentylacyjne, wykonanie nowego pokrycia dachu.	m <sup>2</sup> poł.		
d.1.	0501-04				
1	analogia	4*1.50	m <sup>2</sup> poł.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie pokryw z 2 warstw papy smołowej na dachach betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0513-03				
1		(3*1.50)+(4*1.50)	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1.	40201-01				
1		7*1.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż wywiewników w pomieszczeniach sanitarnych	szt.		
d.1.	40203-04				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na stropach	szt.		
d.1.	0706-03				
1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		(0.3*0.05)*3+4*(0.3*0.025)+(0.96*0.11*0.43)*2	m <sup>3</sup>	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-17				
1		(0.3*0.05)*3+4*(0.3*0.025)+(0.96*0.11*0.43)*2	m <sup>3</sup>	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-20				
1		Krotność = 9 (0.3*0.05)*3+4*(0.3*0.025)+(0.96*0.11*0.43)*2	m <sup>3</sup>	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
12	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
d.1.					
1		0.166*1.7	t	0.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.282</b>
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
13	kalk. własna	Kanały wentylacji mechanicznej wywiewnej fi113	kpl.		
d.1.					
2		Płyta kotwowa z odskraplaczem zaizolowana termicznie fi113			
		Wyczystka zaizolowana termicznie - fi113/173			
		Trójnik 90st - fi113/173			
		Kolano zaizolowane termicznie 90 st. fi113/173			
		Rura zaizolowana termicznie dwuścienna fi113/173			
		Przejście przez dach fi113/173z kołnierzem przeciwdeszczowym			
		Zakończenie parasolem fi113/173			
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. kalk. własna	Kanały wentylacji mechanicznej wywiewnej fi160 Wyczystka zaizolowana termicznie - fi160/220 Kolano zaizolowane termicznie 90 st. fi160/220 Trójnik zaizolowany 90st - fi160/220 Rura zaizolowana termicznie dwuścienna fi160/220 Przejście przez dach fi160/220 z kołnierzem przeciwdeszczowym Zakończenie kapeluszem fi160/220	kpl.		
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy DECOR 100	szt.		
d.1. 0205-01		3	szt.	3.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy w pomieszczeniu szatni brudnej - wentylator dachowy TFSR 125 XL	szt.		
d.1. 0208-01		1	szt.	1.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna fi 160 mm aluminiowa - wentylacja grawitacyjna w pokoju socjalnym oraz wc	szt.		
d.1. 0138-02		3	szt.	3.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 2-17	Nawietrzak szczelinowy ścienny	szt.		
d.1. 0138-01		3	szt.	3.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-17	Czerpnia powietrza 900x100mm - przy nawiewniku szczelinowym	szt.		
d.1. 0138-01		3	szt.	3.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
2.1		<b>Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>			
20	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2. 0210-01		9.80	m	9.800	
1				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
21	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2. 0207-02		9.8	m	9.800	
1				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
22	KNR-W 4-02	Demontaż istniejących grzejników żeliwnych	kpl.		
d.2. 0520-03		6	kpl.	6.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2. 0506-02		7.50	m	7.500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
24	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
d.2. 1		9.80*0.30*0.20	m <sup>3</sup>	0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
25	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 0108-17		0.588	m <sup>3</sup>	0.588	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
26	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
d.2. 0108-20		0.588	m <sup>3</sup>	0.588	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
27	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
d.2. 1		0.588*1.7	t	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.2.	0201-03	22.40	m	22.400	
2				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
29	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2.	0403-03	20.60	m	20.600	
2				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
30	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa typu Experia firmy LFP	szt.		
d.2.	0208-01	1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0104-03	20.60	m	20.600	
2				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
32	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ P20 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki stalowe płytowe w wersji higienicznej typu H20/600/700 Purmo	szt.		
d.2.	0210-02	1	szt.	1.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ P20 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki stalowe płytowe w wersji higienicznej typu H20/600/500 Purmo	szt.		
d.2.	0210-02	1	szt.	1.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ P20 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki stalowe płytowe w wersji higienicznej typu H20/600/800 Purmo	szt.		
d.2.	0210-02	1	szt.	1.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C22/600/1000 Purmo	szt.		
d.2.	0209-05	2	szt.	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C22/600/1200 Purmo	szt.		
d.2.	0209-05	3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C22/600/1800 Purmo	szt.		
d.2.	0209-08	1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2.	0215-09	2	kpl.	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2.	0215-02	9	kpl.	9.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0215-06	9	szt.	9.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - zawór zwrotny przy pompie obiegowej	szt.		
d.2.	0217-04	1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - zawory odcinające obieg zasilający podgrzewacz c.w.u,	szt.		
d.2.	0217-04				
2					



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR 0-35 d.2. 0231-04 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  41.50	m  m	  41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
44	KNR 0-35 d.2. 0231-05 2	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji  8	szt.grz.  szt.grz.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3		<b>Wewnętrzna instalacja kan.sanitarniej</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe i towarzyszące</b>			
45	KNR 3 d.3. 0501-04 1 analogia	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu papą na żelbetowym stropodachu - rozbiórka pokrycia z papy, wykonanie otworów pod rury wywiewne, wykonanie nowego pokrycia dachu. 2*1.50	m <sup>2</sup> poł.  m <sup>2</sup> poł.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 4-01 d.3. 0210-02 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego - analogia - wykucie posadzki  10.30	m  m	  10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
49	KNR 4-01 d.3. 0207-03 1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań  10.30	m  m	  10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
50	KNR 4-01 d.3. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 4-01 d.3. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 4-01 d.3. 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNR 4-01 d.3. 0706-03 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 4-01 d.3. 0513-01 1	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę  2*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	kalk. własna d.3. 1	Wyniesienie gruzu z budynku  (2*0.05*0.30)+(3*0.05*0.12)+(0.05*0.20)+(10.30*0.040)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
56	KNR 4-01 d.3. 0108-17 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  0.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.3. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczyrni gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
58	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na ścianie 2.70	m m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
59	kalk. własna d.3. 1	Oplata za składowanie gruzu 0.470*1.7	t t	0.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.799</b>
60	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75mm na ścianie 6.00	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR 4-02 d.3. 0234-13 1 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z żeliwa o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 8 d.3. 0222-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNNR 8 d.3. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 8 d.3. 0225-06 1	Demontaż pisuaru porcelanowego 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 8 d.3. 0224-01 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
67	KNNR 4 d.3. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.70	m m	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
68	KNNR 4 d.3. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.40	m m	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
69	KNNR 4 d.3. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.60	m m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
70	KNNR 4 d.3. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyńków o połączeniach wciskowych (rury ułożone w bruździe posadzkowej) 10.70	m m	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
71	KNR 4-02 d.3. 0202-08 2	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego w celu wpięcia projektowanej instalacji do istniejącej instalacji w budynku 2	szt. szt.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna	szt.	RAZEM	2.000
d.3.	0213-05				
2		2	szt.	2.000	
73	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	2.000
d.3.	0222-02				
2		2	szt.	2.000	
74	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	2.000
d.3.	0211-03				
2		2	szt.	2.000	
75	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	2.000
d.3.	0211-02				
2		3	szt.	3.000	
76	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	3.000
d.3.	0211-01				
2		6	szt.	6.000	
77	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	6.000
d.3.	0233-03				
2		2	kpl.	2.000	
78	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	RAZEM	2.000
d.3.	0234-02				
2		2	kpl.	2.000	
79	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	2.000
d.3.	0230-02				
2		3	kpl.	3.000	
80	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	RAZEM	3.000
d.3.	0230-05				
2		3	kpl.	3.000	
81	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	RAZEM	3.000
d.3.	0229-05				
2		1	szt.	1.000	
82	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.3.	0218-01				
2	analogia	3	szt.	3.000	
4		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>		RAZEM	3.000
4.1		<b>Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>			
83	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4.	0333-09				
1		5	szt.	5.000	
84	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	5.000
d.4.	0333-08				
1		1	szt.	1.000	
85	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	RAZEM	1.000
d.4.	0339-06				
1		16.40	m	16.400	
				RAZEM	16.400

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-01 d.4. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
87	KNR 4-01 d.4. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
88	KNR 4-01 d.4. 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
89	KNR-W 4-01 d.4. 0328-02 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  16.40	m  m	  16.400	  16.400
90	KNR-W 4-01 d.4. 0705-02 1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 16.40	m  m	  16.400	  16.400
91	kalk. własna d.4. 1 1	Wyniesienie gruzu z budynku  (5*0.05*0.25)+(1*0.05*0.18)+16.40*0.25*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.482	  0.482
92	KNR 4-01 d.4. 0108-17 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  0.482	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.482	  0.482
93	KNR 4-01 d.4. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.482	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.482	  0.482
94	kalk. własna d.4. 1 1	Opłata za składowanie gruzu  0.482*1.7	t  t	  0.819	  0.819
95	KNNR 8 d.4. 0108-01 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie  20.00	m  m	  20.000	  20.000
96	KNNR 8 d.4. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
97	KNNR 8 d.4. 0122-07 1 analogia	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym - analogia - demontaż baterii od natrysku  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
98	KNNR 8 d.4. 0122-01 1 analogia	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm - zawory wypływowe przy pisuarach  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
99	KNNR 8 d.4. 0122-01 1 analogia	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm - zawory wypływowe przy miskach ustępowych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
100	KNNR 8 d.4. 0121-01 1 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
101	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0106-01		m	33.600	
2		33.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
102	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0106-02		m	46.000	
2		46.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
103	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0106-03		m	2.400	
2		2.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
104	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z zeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm - wpięcie do istniejącej instalacji wody zimnej w pomieszczeniu kotłowni	szt.		
d.4.	0111-01		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn25	m		
d.4.	0101-06		m	0.400	
2		0.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
106	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - izolacja rur dn15	m		
d.4.	0101-10		m	1.400	
2		1.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
107	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20	m		
d.4.	0101-06		m	5.600	
2		5.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
108	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - izolacja rur dn20	m		
d.4.	0101-10		m	24.600	
2		24.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
109	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex Compact - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn15	m		
d.4.	0101-06		m	32.200	
2		32.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
110	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex Compact - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20	m		
d.4.	0101-06		m	13.800	
2		13.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
111	KNR-W 2-15	Rura ochronna o śr. 32mm	m		
d.4.	0303-04		m	1.700	
2	analogia	1.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
112	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór zwrotny - przy zasobniku c.w.u. - woda zimna	szt.		
d.4.	0112-02		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory odcinające - woda zimna i ciepła	szt.		
d.4.	0112-02		szt.	4.000	
2		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory spustowy dn15 przy podgrzewaczu pojemnościowym	szt.		
d.4.	0112-01		szt.	1.000	
2	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory odcinające - woda ciepła	szt.		
d.4.	0112-01		szt.	1.000	
2		1			


## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-15 d.4. 0112-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 25 mm - zawór odcinający dn25 - woda zimna	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
117	KNR-W 2-15 d.4. 0143-03 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 - Pionowy podgrzewacz pojemnościowy Vitocell 100-V o poj. 300 litrów	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	kpl.	1.000	
118	KNR 0-31 d.4. 0209-03 2	Membranowe zawory bezpieczeństwa o sr. nominalnej 15 mm - membranowy zawór bezpieczeństwa dla cwu typu 2115 firmy Syr	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
119	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o sr. nominalnej 15 mm - umywalki	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		3	szt.	3.000	
120	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o sr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		1	szt.	1.000	
121	KNR-W 2-15 d.4. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o sr. nominalnej 15 mm	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		2	szt.	2.000	
122	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 2	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm - zawory przy miskach ustępowych	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		2	szt.	2.000	
123	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 2	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny ze złączką do wę- żą	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		1	szt.	1.000	
124	KNR 4 d.4. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		82.00	m	82.000	
125	KNR 2-15 d.4. 0110-04 2	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr.do 65 mm)	m	<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
		82.00	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : 'Remont i adaptacja części pomieszczeń warsztatowych na cele socjlane w budynku przy ul. Sygietyńskie-  
go 19 w Wałbrzychu'  
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ul. Sygietyńskiego 19, dz. nr 375 obr. nr 20 Stary Zdrój  
INWESTOR : MZB SP. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Wałbrzych ul. Gen. Andersa 48  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Śtaniewski  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2012r.



Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2012r.

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG INWESTYCYJNYCH  
INSTAL STD  
Sylvia Tchorowska  
58-302 Wałbrzych, ul. Parkowa 23/1  
NIP 687-145-28-89, Regon 020460068  
tel. kom. 501292469

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
5	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
9	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A ( analogia - montaż )	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
24	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z pod- łoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
29	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 11			
		0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
30	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>