

Dane do kosztorysu ofertowego

Kosztorys ofertowy ogólnobudowlany [\[kliknij tutaj ...\]](#)

Kosztorys Ofertowy(przedmiar) wentylacji [\[kliknij tutaj ...\]](#)

Przedmiar robót elektrycznych [\[kliknij tutaj ...\]](#)

Przedmiar robót sanitarnych [\[kliknij tutaj ...\]](#)

Strona tytułowa kosztorysu ofertowego instalacji sanitarnych [\[kliknij tutaj ...\]](#)

Strona tytułowa instalacji elektrycznych [\[kliknij tutaj ...\]](#)

Strona tytułowa kosztorysu ofertowego wentylacji [\[kliknij tutaj ...\]](#)

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

Adres : 64-920 Piła ul Łączna 4 działka nr 441/3 obręb Piła 0008

Roboty budowlane

Inwestor : MZK Piła Sp. z o.o.
64-920 Piła ul Łączna 4

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych
 Adres : 64-920 Piła ul. Łączna 4 działka nr 441/3 obręb Piła 0008

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1	STAN : Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych	
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
1.2	ELEMENT : Kanały naprawcze
1.3	ELEMENT : Kanał podajnika kolumnowego
1.4	ELEMENT : Kanał odwadniający
1.5	ELEMENT : Posadzka magazynu oleju
1.6	ELEMENT : Wzmocnienie posadzki pod (podnośniki hydrauliczne)
1.7	ELEMENT : Podłóża i posadzki
1.8	ELEMENT : Konstrukcja ścian sprężarkowni
1.9	ELEMENT : Stolarka drzwiowa i okna
1.10	ELEMENT : Ścianki działowe
1.11	ELEMENT : Płytki ścienne (glazura)
1.12	ELEMENT : Malowanie ścian i sufitów
Razem : Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych	
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :	

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych
 Adres : 64-920 Piła ul. Łączna 4 działka nr 441/3 obręb Piła 0008

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1. STAN : Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych**1.1. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe****1. KNR 401-0802-05-00 IGM Warszawa****717,435 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozebranie posadzki z cegły budowlanej pełnej lub klinkierowej, o grubości: 1/4 cegły
 uwaga przy rozbiórce płyty stalowe przy podnośnikach hydraulicznych należy ponownie wbudować
 do rg 0,4

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\begin{aligned} 757 &= 757,000 \\ (1.93 + 15.8 * 2) * 1.18 * -1 &= -39,565 \end{aligned}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 717,435 \text{ m2}$$

2. KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa**104,132 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\begin{aligned} 6.63 * 0.10 &= 0,663 \\ 8.5 * 5.5 * 0.1 &= 4,675 \\ \text{kanał poszerzenie: } 5.5 * 1.5 * 0.3 &= 2,475 \\ \text{w kanale: } (15.93 + 15.8 * 2) * 1.18 * 0.4 &= 22,434 \\ 717.425 * 0.1 &= 71,743 \\ (27.3 + 8.4) * 0.06 &= 2,142 \end{aligned}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 104,132 \text{ m3}$$

3. KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa**717,435 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozbiórka pokrycia z papy na posadzkach betonowych: pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$717.435 = 717,435$$

$$\text{Razem przedmiar} = 717,435 \text{ m2}$$

4. KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa**717,435 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozbiórka pokrycia z papy na posadzkach betonowych: następna warstwa

5. KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa**41,283 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej
 na schodach + zejście

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(3.25 * 2 + 12.27 * 2) * 1.33 = 41,283$$

$$\text{Razem przedmiar} = 41,283 \text{ m2}$$

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

6. KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa**138,659 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
rozbiórka kanałów łącznie z katownikiem

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(15.93 + 3.0) * (2.4 + 1.2) * 0.38 =$	25,896
	$(15.8 + 3.0) * (2.4 + 1.2) * 0.38 * 2 =$	51,437
	$1.29 * (15.93 * 2 + 2.4 * 2) * 0.38 =$	17,971
	$1.29 * (15.8 * 2 + 2.4 * 2) * 0.38 * 2 =$	35,687
ścianki w socjal:	$(8.5 + 3.5 + 2.2) * (2.4 + 1.2) * 0.15 =$	7,668
Razem przedmiar =		138,659 m3

7. KNR 401-0102-03-00 IGM Warszawa**205,653 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z
odrzuconiem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. IV
przyjęto na odkład po obwodzie kanału na czas robót betonowych

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(16.6 + 2.0 + 2.2 + 1.5 + 5.47) * 2 * 1 * 1.95 =$	108,303
	$3.0 * (9.8 + 2.0) * 2.75 =$	97,350
Razem przedmiar =		205,653 m3

8. KNR 401-0105-03-00 IGM Warszawa**25,053 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w
gruncie: kat. IV

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(16.6 + 2.0 + 2.2 + 1.5 + 5.47) * 2 * 1 * 1.95 =$	108,303
	$3.0 * (9.8 + 2.0) * 2.75 =$	97,350
	$(38.5 * 2.4 * 1.7 + 9.8 * 1.2 * 2.0) * -1 =$	- 180,600
Razem przedmiar =		25,053 m3

9. KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa**418,538 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem,
na odległość: do 1 km + opłata za utylizację i składowanie gruzu

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$717.435 * 0.07 + 104.132 + 717.435 * 0.05 + 41.283 * 0.06 + 87.178 + 138.659 =$	418,538
Razem przedmiar =		418,538 m3

10. KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa**418,538 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem,
na odległość: za każdy następny 1 km x 9

1.2. ELEMENT : Kanały naprawcze**11. KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa****9,730 m3**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu:
zwykłego z kruszywa naturalnego B 10

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$35.0 * 2.6 * 0.1 + 1.75 * 1.8 * 2 * 0.1 =$	9,730

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.2. Kanały naprawcze

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem przedmiar =					9,730 m3
12.	KNR 202-0504-02-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie kanału papą termozgrzewalną "Polbit WF" dwuwarstwowe	106,400 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$38.5 * 2.6 + 1.75 * 1.8 * 2 =$			
		106,400			
		Razem przedmiar =			
		106,400 m2			
13.	KNR 202-0205-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-20 płyta denna	27,510 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(35.0 * 2.4 + 1.75 * 2.2 * 2) * 0.3 =$			
		27,510			
		Razem przedmiar =			
		27,510 m3			
14.	KNR 202-0207-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste z betonu zwykłego B-20, o wysokości: do 3,0 m	164,560 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(38.5 * 2 + 2.2 * 2) * 1.7 + 0.34 * 2 * 38.5 =$			
		164,560			
		Razem przedmiar =			
		164,560 m2			
15.	KNR 202-0207-07-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego B-20 x 17	164,560 m2			
16.	KNR 202-0603-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrun. roztworem asfalt.	166,870 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(38.5 * 2 + 2.2 * 2) * 2.05 =$			
		166,870			
		Razem przedmiar =			
		166,870 m2			
17.	KNR 202-0603-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	166,870 m2			
18.	KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 wykonanie spadków koryta ściekowego do rg 2,0	6,365 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$0.35 * 35.0 * 2 * 0.15 + 1.5 * 1.7 * 2 * 0.15 + 35.0 * 1.1 * 0.05 =$			
		6,365			
		Razem przedmiar =			
		6,365 m3			

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.2. Kanały naprawcze

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
19.	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,011 t																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.011 =</td><td>0,011</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>0,011 t</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					0.011 =	0,011				Razem przedmiar =		0,011 t	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			0.011 =	0,011																			
		Razem przedmiar =		0,011 t																			
20.	KNR 202-0290-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm	0,636 t																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.636 =</td><td>0,636</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>0,636 t</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					0.636 =	0,636				Razem przedmiar =		0,636 t	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			0.636 =	0,636																			
		Razem przedmiar =		0,636 t																			
21.	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	2,349 t																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>2.349 =</td><td>2,349</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>2,349 t</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					2.349 =	2,349				Razem przedmiar =		2,349 t	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			2.349 =	2,349																			
		Razem przedmiar =		2,349 t																			
22.	NNRKB 006-2806-03-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 4 mm do rg 1,3 Płytki gresowe techniczne 20x20 cm	62,150 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>34.5 * 1.7 + 1.75 * 1.0 * 2 =</td><td>62,150</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>62,150 m2</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					34.5 * 1.7 + 1.75 * 1.0 * 2 =	62,150				Razem przedmiar =		62,150 m2	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			34.5 * 1.7 + 1.75 * 1.0 * 2 =	62,150																			
		Razem przedmiar =		62,150 m2																			
23.	KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obramowanie kanałów z kątownika 50x50x5 mm	72,200 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>35.0 * 2 + 1.1 * 2 =</td><td>72,200</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>72,200 m</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					35.0 * 2 + 1.1 * 2 =	72,200				Razem przedmiar =		72,200 m	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			35.0 * 2 + 1.1 * 2 =	72,200																			
		Razem przedmiar =		72,200 m																			
24.	KNR 202-1216-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywy - ruszty NA KORYTO ODWADNIAJĄCE, o powierzchni ponad 1 m2, z ustawieniem, замуrowaniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym, ze stali: płaskiej 1,16*0,98 11 szt *30	30,000 szt																					
25.	KNR 202-0829-06-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Ceresit CM11", z użyciem płytek jasnych	127,516 m2																					

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.2. Kanały naprawcze

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div><div><div><div>(35.0 * 2 + 1.7 * 2 + 1.75 * 4) * 1.29 =</div><div>103,716</div></div><div><div>0.34 * 2 * 35.0 =</div><div>23,800</div></div><div><div>Razem przedmiar =</div><div>127,516 m2</div></div></div></div></div>					
26.	KNR 202-1217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Narożniki z C 160 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną wzmocnienie obrzeża kanału	70,000	m		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div><div><div>35.0 * 2 =</div><div>70,000</div></div><div><div>Razem przedmiar =</div><div>70,000 m</div></div></div></div>					
27.	KNR 202-1217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Narożniki z L 160*100*7 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną wzmocnienie obrzeża kanału	80,600	m		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div><div><div>38.5 * 2 + 0.4 * 4 + 1.0 * 2 =</div><div>80,600</div></div><div><div>Razem przedmiar =</div><div>80,600 m</div></div></div></div>					
28.	KNR 202-0617-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z taśmy dylatacyjnej PVC (zabetonowanej) nr "3" o szerokości 200 mm	81,000	m		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div><div><div>38.5 * 2 + 2.0 * 2 =</div><div>81,000</div></div><div><div>Razem przedmiar =</div><div>81,000 m</div></div></div></div>					
29.	Anal. kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż półki na narzędzia z płyty laminowanej o wym 0,3 *15,0*2 /*2 konstrukcja nośna L 30*30*3 ocynk 320 kg	60,000	mb		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div><div><div>15.0*2*2 =</div><div>60,000</div></div><div><div>Razem przedmiar =</div><div>60,000 mb</div></div></div></div>					
30.	Anal. kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż stopnie z krat pomostowych z płaskowników 40*3 95*30 cm 16 szt *2 łącznie z konstrukcją stalową schody w kanale	11,120	m2		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div><div><div>0.95 * 0.3 * 32 =</div><div>9,120</div></div><div><div>2.0 * 1.0 =</div><div>2,000</div></div><div><div>Razem przedmiar =</div><div>11,120 m2</div></div></div></div>					
31.	KNR 231-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze ochronne łańcuchowe, przy rozstawie słupków z rur stalowych ocynk o średn. 60 mm: 1,5 m - pojedyncze słupki balustrady z możliwością zdejmowania , balustrada łańcuchowa z możliwością zdejmowania	80,800	m		

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.2. Kanały naprawcze

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div><div></div><div></div></div>					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				38.5 * 2 + 1.9 * 2 =	80,800
				Razem przedmiar =	80,800 m

1.3. ELEMENT : Kanał podajnika kolumnowego

32.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	1,448 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$1.4 * 8.8 * 0.1 + 1.8 * 1.2 * 0.1 =$</td><td>1,448</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,448 m3</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1.4 * 8.8 * 0.1 + 1.8 * 1.2 * 0.1 =$	1,448		Razem przedmiar =	1,448 m3			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	$1.4 * 8.8 * 0.1 + 1.8 * 1.2 * 0.1 =$	1,448														
	Razem przedmiar =	1,448 m3														
33.	KNR 202-0504-02-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie kanału papą termozgrzewalną "Polbit WF" dwuwarstwowe	14,480 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$1.4 * 8.8 + 1.8 * 1.2 =$</td><td>14,480</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>14,480 m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1.4 * 8.8 + 1.8 * 1.2 =$	14,480		Razem przedmiar =	14,480 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	$1.4 * 8.8 + 1.8 * 1.2 =$	14,480														
	Razem przedmiar =	14,480 m2														
34.	KNR 202-0205-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-20 płyta denna	6,412 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$1.2 * 8.8 * 0.25 =$</td><td>2,640</td></tr><tr><td></td><td>$0.55 * 9.8 * 2 * 0.25 + 0.25 * 1.1 * 0.25 + 1.1 * 1.1 * 0.25 + (8.7 * 2 + 1.0 + 1.1 * 2 + 1.1) * 0.25 * 0.13 =$</td><td>3,772</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,412 m3</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1.2 * 8.8 * 0.25 =$	2,640		$0.55 * 9.8 * 2 * 0.25 + 0.25 * 1.1 * 0.25 + 1.1 * 1.1 * 0.25 + (8.7 * 2 + 1.0 + 1.1 * 2 + 1.1) * 0.25 * 0.13 =$	3,772		Razem przedmiar =	6,412 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	$1.2 * 8.8 * 0.25 =$	2,640														
	$0.55 * 9.8 * 2 * 0.25 + 0.25 * 1.1 * 0.25 + 1.1 * 1.1 * 0.25 + (8.7 * 2 + 1.0 + 1.1 * 2 + 1.1) * 0.25 * 0.13 =$	3,772														
	Razem przedmiar =	6,412 m3														
35.	KNR 202-0207-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste z betonu zwykłego B-20, o wysokości: do 3,0 m	35,880 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(8.7 * 2 + 0.5 * 2) * 1.95 =$</td><td>35,880</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>35,880 m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(8.7 * 2 + 0.5 * 2) * 1.95 =$	35,880		Razem przedmiar =	35,880 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	$(8.7 * 2 + 0.5 * 2) * 1.95 =$	35,880														
	Razem przedmiar =	35,880 m2														
36.	KNR 202-0207-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego B-20 x 17	35,880 m2												
37.	KNR 202-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II	44,702 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(8.2 * 2 + 0.5 * 2) * 2.33 + (9.3 * 2 + 1.1 * 2) * 0.2 =$</td><td>44,702</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>44,702 m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(8.2 * 2 + 0.5 * 2) * 2.33 + (9.3 * 2 + 1.1 * 2) * 0.2 =$	44,702		Razem przedmiar =	44,702 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	$(8.2 * 2 + 0.5 * 2) * 2.33 + (9.3 * 2 + 1.1 * 2) * 0.2 =$	44,702														
	Razem przedmiar =	44,702 m2														

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.3. Kanał podajnika kolumnowego

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
38.	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt.	54,592 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(8.7 * 2 + 1.6 * 2) * 2.58 =$</td><td>53,148</td></tr><tr><td></td><td>$(1.1 * 2 + 1.6) * 0.38 =$</td><td>1,444</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>54,592 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(8.7 * 2 + 1.6 * 2) * 2.58 =$	53,148		$(1.1 * 2 + 1.6) * 0.38 =$	1,444		Razem przedmiar =	54,592 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	$(8.7 * 2 + 1.6 * 2) * 2.58 =$	53,148															
	$(1.1 * 2 + 1.6) * 0.38 =$	1,444															
	Razem przedmiar =	54,592 m2															
39.	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	54,592 m2															
40.	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 wykonanie spadków koryta ściekowego do rg 2,0	0,328 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$0.5 * 8.2 * 0.08 =$</td><td>0,328</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,328 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0.5 * 8.2 * 0.08 =$	0,328		Razem przedmiar =	0,328 m3			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	$0.5 * 8.2 * 0.08 =$	0,328															
	Razem przedmiar =	0,328 m3															
41.	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,087 t															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$0.087 =$</td><td>0,087</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,087 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0.087 =$	0,087		Razem przedmiar =	0,087 t			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	$0.087 =$	0,087															
	Razem przedmiar =	0,087 t															
42.	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	1,153 t															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$1.153 =$</td><td>1,153</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,153 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1.153 =$	1,153		Razem przedmiar =	1,153 t			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	$1.153 =$	1,153															
	Razem przedmiar =	1,153 t															
43.	KNR 202-1106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki cementowe grubości 25 mm , zatarte: na gładko	4,100 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$8.2 * 0.5 =$</td><td>4,100</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>4,100 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$8.2 * 0.5 =$	4,100		Razem przedmiar =	4,100 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	$8.2 * 0.5 =$	4,100															
	Razem przedmiar =	4,100 m2															
44.	KNR 202-0701-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obramowanie kanałów z kątownika 75x75x8 mm 195 kg	21,400 m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.3. Kanał podajnika kolumnowego

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$9.45 * 2 + 1.25 * 2 =$	21,400
				Razem przedmiar =	21,400 m

45. KNR 202-1217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

80,600 m

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Narożniki z L 160*100*7 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną wzmocnienie obrzeża kanału

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$38.5 * 2 + 0.4 * 4 + 1.0 * 2 =$	80,600
Razem przedmiar =	80,600 m

46. KNR 202-0617-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

22,800 m

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z taśmy dylatacyjnej PVC (zabetonowanej) nr "3" o szerokości 200 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$9.8 * 2 + 1.6 * 2 =$	22,800
Razem przedmiar =	22,800 m

47. KNR 202-1216-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nakrywy - ruszty do studzienki na ściek , o powierzchni do 1 m2, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym, ze stali: 2L 40*40*4 mm

48. KNR 231-0701-05-00 IGM Warszawa

22,800 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Poręcze ochronne łańcuchowe, przy rozstawie słupków z rur stalowych ocynk o średn. 60 mm: 1,3 m - pojedyncze słupki balustrady z możliwością zdejmowania , balustrada łańcuchowa z możliwością zdejmowania

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$9.8 * 2 + 1.6 * 2 =$	22,800
Razem przedmiar =	22,800 m

1.4. ELEMENT : Kanał odwadniający

49. KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa

4,158 m3

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.1 * 2.1 * 0.15 * 12 =$	4,158
Razem przedmiar =	4,158 m3

50. KNR 202-0206-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa

35,880 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ściany betonowe grubości 25 cm, proste o wysokości do 3,0 m, z betonu zwykłego B-15, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(1.9 * 2 + 0.4 * 2) * 0.65 * 12 =$	35,880
Razem przedmiar =	35,880 m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.4. Kanał odwadniający

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
51.	KNR 202-0701-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obramowanie kanałów z kątownika 50x50x5 mm	48,000 m										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(1.5+0.5)*2*12 =</td><td>48,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>48,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(1.5+0.5)*2*12 =	48,000		Razem przedmiar =	48,000 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	(1.5+0.5)*2*12 =	48,000												
	Razem przedmiar =	48,000 m												
52.	KNR 202-1216-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywy - ruszty NA KORYTO ODWADNIAJĄCE, o powierzchni ponad 1 m2, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym, ze stali: płaskiej 1,90*0,90 12 szt	12,000 szt										
1.5. ELEMENT : Posadzka magazynu oleju														
53.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	2,730 m3										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>27.3 * 0.1 =</td><td>2,730</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2,730 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		27.3 * 0.1 =	2,730		Razem przedmiar =	2,730 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	27.3 * 0.1 =	2,730												
	Razem przedmiar =	2,730 m3												
54.	KNR 202-0504-02-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie kanału papą termozgrzewalną "Polbit WF" dwuwarstwowe z wywinieciem na ścianę	30,420 m2										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>27.3 + (4.7 * 2 + 5.7 * 2) * 0.15 =</td><td>30,420</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>30,420 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		27.3 + (4.7 * 2 + 5.7 * 2) * 0.15 =	30,420		Razem przedmiar =	30,420 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	27.3 + (4.7 * 2 + 5.7 * 2) * 0.15 =	30,420												
	Razem przedmiar =	30,420 m2												
55.	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko wykonać ze spadkiem	27,300 m2										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>27.3 =</td><td>27,300</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>27,300 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		27.3 =	27,300		Razem przedmiar =	27,300 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	27.3 =	27,300												
	Razem przedmiar =	27,300 m2												
56.	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 4	27,300 m2										
57.	KNR 202-1216-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywy - ruszty do studzienki na ściek , o powierzchni do 1 m2, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym, ze stali: 2L 40*40*4 mm komplet	1,000 szt										
58.	KNR 202-0206-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany betonowe grubości 15 cm, proste o wysokości do 3,0 m, z betonu zwykłego B-15, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	1,200 m2										

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.5. Posadzka magazynu oleju

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					

1.6. ELEMENT : Wzmocnienie posadzki pod (podnośniki hydrauliczne)

59. Anal. kalkul indyw	4 710,000 kg
Dostawa materiałów i montaż blach stalowych gr 20 mm o wym 3,0*2,5 m x 4 szt Wzmocnienia posadzki w miejscu lokalizacji podnośników hydraulicznych - z blachy stalowej o grubości 20mm ułożonej na posadzce betonowej. Kotwienie blachy do posadzki na kołki rozporowe (śruby z łbem wpuszczanym). Krawędzie arkuszy blach należy zukosować pod kątem 45° (sfazowanie 15 15mm). Ewentualnie dopuszcza się stosowanie dodatkowych listew stalowych o kształcie trójkątnym,			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		3.0 * 2.5 * 4 * 157.0 =	4 710,000
		Razem przedmiar =	4 710,000 kg

60. Anal. kalkul indyw	392,500 kg
Dostawa materiałów i montaż blach stalowych gr 10 mm 2,5*2,0 m szt 1 Wzmocnienia posadzki w miejscu demontażu silnika pojazdów - z blachy stalowej o grubości 10mm ułożonej na posadzce betonowej. Kotwienie blachy do posadzki na kołki rozporowe (śruby z łbem wpuszczanym). Krawędzie arkuszy blach należy zukosować pod kątem 45° (sfazowanie 7 7mm)			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		2.5 * 2.0 * 78.5 =	392,500
		Razem przedmiar =	392,500 kg

1.7. ELEMENT : Podłoża i posadzki

61. KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	61,174 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) * 0.1 =		61,174	
Razem przedmiar =		61,174 m3	

62. KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa	61,174 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) * 0.1 =		61,174	
Razem przedmiar =		61,174 m3	

63. KNR 202-0605-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa	611,738 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. z wywinięciem na ścianę			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) =		611,738	

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.7. Podłoża i posadzki

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
Razem przedmiar =				611,738	m2									
64.	KNR 202-0605-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, drugą warstwą z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.	611,738	m2											
65.	KNR 202-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej x 2	8,400	m2											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8.4 =</td><td>8,400</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>8,400 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8.4 =	8,400	Razem przedmiar =		8,400 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	8.4 =	8,400												
Razem przedmiar =		8,400 m2												
66.	KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, warstwa nośna z betonu C25/30 o grubości 15cm modyfikowanym domieszkami Sica ViscoCrete, ze zbrojeniem rozproszonym w ilości 40kg/m3 betonu, stosować zbrojenie o współczynniku smukłości nie mniejszym niż 60, - utwardzenie powierzchni posypką Sikafloor-2 SynTop o grubości 2 - 3mm, zużycie ok. 5kg/m2,	91,761	m3											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) * 0.15 =$</td><td>91,761</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>91,761 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) * 0.15 =$	91,761	Razem przedmiar =		91,761 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) * 0.15 =$	91,761												
Razem przedmiar =		91,761 m3												
67.	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie utwardzenie powierzchni posypką Sikafloor-2 SynTop o grubości 2 - 3mm, zużycie ok. 5kg/m2	611,738	m2											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) =$</td><td>611,738</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>611,738 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) =$	611,738	Razem przedmiar =		611,738 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$(749.3 - (12.27 * 3.23 + 35.0 * 2.2 + 1.75 * 1.5 * 2 + 9.8 * 1.6)) =$	611,738												
Razem przedmiar =		611,738 m2												
68.	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie - impregnacja powierzchni emulsją Sikafloor ProSeal, zużycie ok. 0.12l/m2	611,738	m2											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>611.738 =</td><td>611,738</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>611,738 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		611.738 =	611,738	Razem przedmiar =		611,738 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	611.738 =	611,738												
Razem przedmiar =		611,738 m2												
69.	NNRKB 006-2810-05-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 5 mm	2,619	m2											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$0.97*0.45*6 =$</td><td>2,619</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>2,619 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0.97*0.45*6 =$	2,619	Razem przedmiar =		2,619 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$0.97*0.45*6 =$	2,619												
Razem przedmiar =		2,619 m2												
70.	KNR 202-0609-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dylatacja pionowe z płyt styropianowych grub.1,0 cm analogia dylatacja po obwodzie hali przy ścianie	18,009	m2											

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.7. Podłoża i posadzki

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>(41.97*2+18.06*2)*0.15 = 18,009</div><div>Razem przedmiar = 18,009 m2</div></div>					
71.	KNR 003-0101-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych,na głębokość 5 cm + uszczelnienie masą plastyczną Sika	100,000 m	
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>100 = 100,000</div><div>Razem przedmiar = 100,000 m</div></div>					
72.	KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obramowanie przy otworach z kątownika 60x60x5 mm	21,100 m	
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1.04+1.14+1.04+1.84+0.84*2+1.84+1.0+1.04+0.94+1.84+0.84+1.84+1.34+1.84*2 = 21,100</div><div>Razem przedmiar = 21,100 m</div></div>					
73.	KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obramowanie przy otworach z Ceownika 100*50*5	10,200 m	
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>3.4*3 = 10,200</div><div>Razem przedmiar = 10,200 m</div></div>					
74.	KNR 202-0201-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia mur oporowy + odbój betonowy beton B 30	6,551 m3	
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>odbój: 1.0*0.6*0.06*4 = 0,144</div><div>0.25*1.33*(3.5*2+12.27) = 6,407</div><div>Razem przedmiar = 6,551 m3</div></div>					
75.	KNR 401-1212-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża oraz ponowne założenie do rg 2,0	25,333 m2	
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>(1.5 + 2.26 + 12.27 + 2.3 + 4.7) * 1.1 = 25,333</div><div>Razem przedmiar = 25,333 m2</div></div>					
76.	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	8,400 m2	
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>8.4 = 8,400</div></div>					

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.7. Podłoża i posadzki

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
		Razem przedmiar =		8,400 m ²	
77.	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 3	8,400 m²	
78.	KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	47,787 m²	
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		12.27 * 3.21 + 8.4 =		47,787	
		Razem przedmiar =		47,787 m ²	
79.	KNR 202-1118-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana Płytki gresowe techniczne 20x20 cm	47,787 m²	

1.8. ELEMENT : Konstrukcja ścian sprężarkowni

80.	KNR 202-0201-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m	1,201 m³	
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.3 * 0.7 * (3.31 + 0.3 + 2.11) =		1,201	
		Razem przedmiar =		1,201 m ³	
81.	KNR 205-0208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszek i osłon o masie elementu: ponad 20 do 50 kg konstrukcja rys nr 18	0,394 t	
82.	kalkul indyw Dostawa materiałów konstrukcji stalowej łącznie z malowaniem rys nr 18	394,000 kg	
83.	KNR 205-1002-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - Obudowa ścian - z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, grubość płyt - 8cm łącznie z listwami wykończeniowymi	25,648 m²	
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		(3.52 + 2.32) * 4.7 - 0.9 * 2.0 =		25,648	
		Razem przedmiar =		25,648 m ²	

1.9. ELEMENT : Stolarka drzwiowa i okna

84.	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m ² demontaż okien stalowych do rg 1,5	39,649 m²	
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		1.82*2.02*6+1.3*2.0*1+0.84*2.02*1+0.94*2.02*1+0.94*2.02*3+1.1*2.0+0.8*2.0+0.94*2.02 =		39,649	
		Razem przedmiar =		39,649 m ²	

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.9. Stolarka drzwiowa i okna

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]														
85.	KNR 202-1203-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe do oszklenia, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2 - dwudzielne drzwi stalowe tłoczone termoizolacyjne malowane proszkowo ościeżnica metalowa kątowna ,1 wkładka szyba bezpieczna Wymagania wyposażenie wg rys nr 12	24,724 m2																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S1: 1.82*2.02*6 =</td><td>22,058</td></tr><tr><td>S2: 1.32*2.02*1 =</td><td>2,666</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>24,724 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S1: 1.82*2.02*6 =	22,058	S2: 1.32*2.02*1 =	2,666	Razem przedmiar =	24,724 m2						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
S1: 1.82*2.02*6 =	22,058																		
S2: 1.32*2.02*1 =	2,666																		
Razem przedmiar =	24,724 m2																		
86.	KNR 202-1203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 2 m2 drzwi stalowe tłoczone termoizolacyjne malowane proszkowo ościeżnica metalowa kątowna ,1 wkładka 1 - dzielne Wymagania wyposażenie wg rys nr 12	15,292 m2																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S3: 0.84*2.02*1 =</td><td>1,697</td></tr><tr><td>S4 + magazyn oleju: 0.94 * 2.02 * 1 + 1 =</td><td>2,899</td></tr><tr><td>S5+ sprężarkownia: 0.94 * 2.02 * 3 + 1 =</td><td>6,696</td></tr><tr><td>S6: 1.14*2.02*1 =</td><td>2,303</td></tr><tr><td>S7 łazienkowe z kratką: 0.84*2.02*1 =</td><td>1,697</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>15,292 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S3: 0.84*2.02*1 =	1,697	S4 + magazyn oleju: 0.94 * 2.02 * 1 + 1 =	2,899	S5+ sprężarkownia: 0.94 * 2.02 * 3 + 1 =	6,696	S6: 1.14*2.02*1 =	2,303	S7 łazienkowe z kratką: 0.84*2.02*1 =	1,697	Razem przedmiar =	15,292 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
S3: 0.84*2.02*1 =	1,697																		
S4 + magazyn oleju: 0.94 * 2.02 * 1 + 1 =	2,899																		
S5+ sprężarkownia: 0.94 * 2.02 * 3 + 1 =	6,696																		
S6: 1.14*2.02*1 =	2,303																		
S7 łazienkowe z kratką: 0.84*2.02*1 =	1,697																		
Razem przedmiar =	15,292 m2																		
87.	KNR 202-1203-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe do oszklenia, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 2 m2 drzwi stalowe tłoczone termoizolacyjne malowane proszkowo ościeżnica metalowa kątowna ,1 wkładka szyba bezpieczna Wymagania wyposażenie wg rys nr 12	1,899 m2																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S8 z szybą bezpieczną: 0.94*2.02*1 =</td><td>1,899</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>1,899 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S8 z szybą bezpieczną: 0.94*2.02*1 =	1,899	Razem przedmiar =	1,899 m2								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
S8 z szybą bezpieczną: 0.94*2.02*1 =	1,899																		
Razem przedmiar =	1,899 m2																		
88.	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych szklonych - dwuskrzydłowych zewnętrzne + zamek patentowy Wymagania wyposażenie wg rys nr 13	4,660 m2																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>A1: 2.0 * 2.33 * 1 =</td><td>4,660</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>4,660 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	A1: 2.0 * 2.33 * 1 =	4,660	Razem przedmiar =	4,660 m2								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
A1: 2.0 * 2.33 * 1 =	4,660																		
Razem przedmiar =	4,660 m2																		
89.	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych - jednoskrzydłowych zewnętrzne Wymagania wyposażenie wg rys nr 13	2,310 m2																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>A-2: 1.1 * 2.1 * 1 =</td><td>2,310</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>2,310 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	A-2: 1.1 * 2.1 * 1 =	2,310	Razem przedmiar =	2,310 m2								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
A-2: 1.1 * 2.1 * 1 =	2,310																		
Razem przedmiar =	2,310 m2																		

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.9. Stolarka drzwiowa i okna

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
90.	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych - jednoskrzydłowych wewnętrzne Wymagania wyposażenie wg rys nr 13	2,310 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>A3: 1.1 * 2.1 * 1 =</td><td>2,310</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2,310 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		A3: 1.1 * 2.1 * 1 =	2,310		Razem przedmiar =	2,310 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	A3: 1.1 * 2.1 * 1 =	2,310															
	Razem przedmiar =	2,310 m2															
91.	KNR 019-1023-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 m2 łącznie z parapetem wewnętrznym , nawiewniki listwowe Wymagania wyposażenie wg rys nr 13	3,219 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>01,02: 2.78 * 0.87 * 1 + 0.92 * 0.87 * 1 =</td><td>3,219</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>3,219 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		01,02: 2.78 * 0.87 * 1 + 0.92 * 0.87 * 1 =	3,219		Razem przedmiar =	3,219 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	01,02: 2.78 * 0.87 * 1 + 0.92 * 0.87 * 1 =	3,219															
	Razem przedmiar =	3,219 m2															
92.	KNR 019-1023-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 m2 naświetle 03 łącznie z parapetem wewnętrznym dyżurka Wymagania wyposażenie wg rys nr 13	2,400 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>03: 1.92 * 1.25 * 1 =</td><td>2,400</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2,400 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		03: 1.92 * 1.25 * 1 =	2,400		Razem przedmiar =	2,400 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	03: 1.92 * 1.25 * 1 =	2,400															
	Razem przedmiar =	2,400 m2															
93.	KNR 401-0336-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 1/2 cegły poszerzenie ościeży	20,800 m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.9*6+1.4+0.9+1.0*5+1.2+0.9 =</td><td>20,800</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>20,800 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.9*6+1.4+0.9+1.0*5+1.2+0.9 =	20,800		Razem przedmiar =	20,800 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	1.9*6+1.4+0.9+1.0*5+1.2+0.9 =	20,800															
	Razem przedmiar =	20,800 m															
94.	KNR 401-0708-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 do 25,0 cm, przy użyciu wapna such.	78,958 m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(1.82+2.02*2)*6+(1.3+2.0*2)+(0.84+2.02*2)+(0.94*2.02*2)+(0.94+2.02*2)*3+(1.1+2*2.0) =</td><td>69,178</td></tr><tr><td></td><td>(0.8+2*2.0)+(0.94+2*2.02) =</td><td>9,780</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>78,958 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(1.82+2.02*2)*6+(1.3+2.0*2)+(0.84+2.02*2)+(0.94*2.02*2)+(0.94+2.02*2)*3+(1.1+2*2.0) =	69,178		(0.8+2*2.0)+(0.94+2*2.02) =	9,780		Razem przedmiar =	78,958 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	(1.82+2.02*2)*6+(1.3+2.0*2)+(0.84+2.02*2)+(0.94*2.02*2)+(0.94+2.02*2)*3+(1.1+2*2.0) =	69,178															
	(0.8+2*2.0)+(0.94+2*2.02) =	9,780															
	Razem przedmiar =	78,958 m															
95.	KNR 202-2007-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny wełna i blacha docieplenie kwatery do wentylacji	1,000 m2															
96.	KNR 202-0613-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000 m2															

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.9. Stolarka drzwiowa i okna

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars.120 ocieplenie kwatery do wentylacji				
97.	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	2,400 m2	

1.10. ELEMENT : Ścianki działowe

98.	KNR 202-0120-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły	8,695 m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2.35 * 3.7 =</td><td>8,695</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>8,695 m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2.35 * 3.7 =	8,695		Razem przedmiar =	8,695 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	2.35 * 3.7 =	8,695											
	Razem przedmiar =	8,695 m2											
99.	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	2,400 m									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.2 * 2 =</td><td>2,400</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2,400 m</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.2 * 2 =	2,400		Razem przedmiar =	2,400 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	1.2 * 2 =	2,400											
	Razem przedmiar =	2,400 m											
100.	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1,000 szt									
101.	KNR 202-2006-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	19,800 m2									

1.11. ELEMENT : Płytki ścienne (glazura)

102.	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	86,215 m2																		
Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej przyjęto 30 %																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$((41.97*2+18.06*2)*2.5)*(0.3) =$</td><td>90,045</td></tr><tr><td></td><td>$((1.82*2.02*6+1.32*2.02+0.84*2.02+0.94*2.02+0.94*2.02*3+1.14*2.02+0.84*2.02)*0.3)*(-1) =$</td><td>- 11,405</td></tr><tr><td></td><td>$((0.94*2.02+3.4*2.5*3)*0.3)*(-1) =$</td><td>- 8,220</td></tr><tr><td></td><td>$(3.5 + 2.35) * 2.7 =$</td><td>15,795</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>86,215 m2</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$((41.97*2+18.06*2)*2.5)*(0.3) =$	90,045		$((1.82*2.02*6+1.32*2.02+0.84*2.02+0.94*2.02+0.94*2.02*3+1.14*2.02+0.84*2.02)*0.3)*(-1) =$	- 11,405		$((0.94*2.02+3.4*2.5*3)*0.3)*(-1) =$	- 8,220		$(3.5 + 2.35) * 2.7 =$	15,795		Razem przedmiar =	86,215 m2		
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$((41.97*2+18.06*2)*2.5)*(0.3) =$	90,045																				
	$((1.82*2.02*6+1.32*2.02+0.84*2.02+0.94*2.02+0.94*2.02*3+1.14*2.02+0.84*2.02)*0.3)*(-1) =$	- 11,405																				
	$((0.94*2.02+3.4*2.5*3)*0.3)*(-1) =$	- 8,220																				
	$(3.5 + 2.35) * 2.7 =$	15,795																				
	Razem przedmiar =	86,215 m2																				
103.	KNR 401-0716-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	455,195 m2																		
Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub																						

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.11. Płytki ściennie (glazura)

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		86.215 = 86,215			
		38.0 * 6.65 = 252,700			
		12.0 * 5.1 = 61,200			
		(5.5 * 2 + 4.7 * 2) * 2.7 = 55,080			
		Razem przedmiar = 455,195 m2			
104.	KNR 401-1208-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wyługowanie farby olejnej z tynków: na ścianach	164,015 m2	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		(41.97*2+18.06*2)*2.5 = 300,150			
		((1.82*2.02*6+1.32*2.02+0.84*2.02+0.94*2.02+0.94*2.02*3+1.14*2.02+0.84*2.02))*(-1) = - 38,016			
		((0.94*2.02+3.4*2.5*3))*(-1) = - 27,399			
		-70.72 = - 70,720			
		Razem przedmiar = 164,015 m2			
105.	KNR 202-0829-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła Uszczelnienie styku kitem trwale plastycznym w systemie posadzek Sika. (sciana - posadzka)	288,154 m2	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		(18.06 + 41.97) * 2 * 2.5 = 300,150			
		(1.8 * 2.0 * 3 + 1.3 * 2.0 + 0.8 * 2.0 + 0.9 * 2.0 * 2 + 1.92 * 1.25 + 0.9 * 2.0 + 3.4 * 2.5 + 3.4 * 2.5 + 1.8 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 + 0.8 * 2.0 + 1.0 * 2.0 + 1.1 * 2.0 + 1.8 * 2.0) * - 1 = - 58,200			
		(4.7 + 5.7) * 2 * 2.5 - (0.9 * 2.0 + 1.8 * 2.22) = 46,204			
		Razem przedmiar = 288,154 m2			
106.	KNR 202-0830-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana	46,600 m2	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		0.43 * 4 * 2.5 * 7 + 0.2 * 13 * 2.5 + 10.0 = 46,600			
		Razem przedmiar = 46,600 m2			
107.	KNR 202-0840-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż listew narożnikowych z PVC, przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych	107,500 m	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2.5*(19+24) = 107,500			
		Razem przedmiar = 107,500 m			

1.12. ELEMENT : Malowanie ścian i sufitów

108.	KNR 202-1611-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 6 m	4,263 100 m2	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		(41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2)*(0.01) = 4,263			

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.12. Malowanie ścian i sufitów

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																								
			Razem przedmiar =	4,263	100 m2																								
109.	KNR 202-1611-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 8 m	2,791	100 m2																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>41.97*6.65*0.01 =</td><td>2,791</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2,791 100 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		41.97*6.65*0.01 =	2,791		Razem przedmiar =	2,791 100 m2															
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
	41.97*6.65*0.01 =	2,791																											
	Razem przedmiar =	2,791 100 m2																											
110.	KNR 401-0716-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu wapna suchogazzonego przyjęto sufit i ściany 10 %	- 120,247	m2																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>sufit: (757.0+(1.0*18.06*2)*6)*(0.1) =</td><td>97,372</td></tr><tr><td></td><td>ściany: (41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65)*(0.1) =</td><td>70,535</td></tr><tr><td></td><td>minus glazura: 288.154 * - 1 =</td><td>- 288,154</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>- 120,247 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		sufit: (757.0+(1.0*18.06*2)*6)*(0.1) =	97,372		ściany: (41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65)*(0.1) =	70,535		minus glazura: 288.154 * - 1 =	- 288,154		Razem przedmiar =	- 120,247 m2									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
	sufit: (757.0+(1.0*18.06*2)*6)*(0.1) =	97,372																											
	ściany: (41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65)*(0.1) =	70,535																											
	minus glazura: 288.154 * - 1 =	- 288,154																											
	Razem przedmiar =	- 120,247 m2																											
111.	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	2 035,328	m2																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =</td><td>705,353</td></tr><tr><td></td><td>slupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =</td><td>90,190</td></tr><tr><td></td><td>minus glazura: (234.735)*(-1) =</td><td>- 234,735</td></tr><tr><td></td><td>sufit hali: 1220.02 =</td><td>1 220,020</td></tr><tr><td></td><td>podciagi: 205 =</td><td>205,000</td></tr><tr><td></td><td>belki: 49.5 =</td><td>49,500</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2 035,328 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =	705,353		slupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =	90,190		minus glazura: (234.735)*(-1) =	- 234,735		sufit hali: 1220.02 =	1 220,020		podciagi: 205 =	205,000		belki: 49.5 =	49,500		Razem przedmiar =	2 035,328 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
	ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =	705,353																											
	slupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =	90,190																											
	minus glazura: (234.735)*(-1) =	- 234,735																											
	sufit hali: 1220.02 =	1 220,020																											
	podciagi: 205 =	205,000																											
	belki: 49.5 =	49,500																											
	Razem przedmiar =	2 035,328 m2																											
112.	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	1 510,220	m2																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>sufit hali: 1220.02 =</td><td>1 220,020</td></tr><tr><td></td><td>podciagi: 205 =</td><td>205,000</td></tr><tr><td></td><td>belki: 49.5 =</td><td>49,500</td></tr><tr><td></td><td>POM 03,04: 27.3 + 8.4 =</td><td>35,700</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1 510,220 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		sufit hali: 1220.02 =	1 220,020		podciagi: 205 =	205,000		belki: 49.5 =	49,500		POM 03,04: 27.3 + 8.4 =	35,700		Razem przedmiar =	1 510,220 m2						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
	sufit hali: 1220.02 =	1 220,020																											
	podciagi: 205 =	205,000																											
	belki: 49.5 =	49,500																											
	POM 03,04: 27.3 + 8.4 =	35,700																											
	Razem przedmiar =	1 510,220 m2																											
113.	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	589,578	m2																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =</td><td>705,353</td></tr><tr><td></td><td>slupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =</td><td>90,190</td></tr><tr><td></td><td>minus glazura: (234.735)*(-1) =</td><td>- 234,735</td></tr><tr><td></td><td>pom 03,04,: (2.35 * 2 + 2.2 * 2) * 2.7 + (5.7 * 2 + 4.8 * 2) * 0.2 =</td><td>28,770</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>589,578 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =	705,353		slupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =	90,190		minus glazura: (234.735)*(-1) =	- 234,735		pom 03,04,: (2.35 * 2 + 2.2 * 2) * 2.7 + (5.7 * 2 + 4.8 * 2) * 0.2 =	28,770		Razem przedmiar =	589,578 m2						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
	ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =	705,353																											
	slupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =	90,190																											
	minus glazura: (234.735)*(-1) =	- 234,735																											
	pom 03,04,: (2.35 * 2 + 2.2 * 2) * 2.7 + (5.7 * 2 + 4.8 * 2) * 0.2 =	28,770																											
	Razem przedmiar =	589,578 m2																											

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.12. Malowanie ścian i sufitów

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
114.	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	24,570 m2																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(2.35 + 2.2) * 2 * 2.7 =</td><td>24,570</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>24,570 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(2.35 + 2.2) * 2 * 2.7 =	24,570		Razem przedmiar =	24,570 m2									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	(2.35 + 2.2) * 2 * 2.7 =	24,570																					
	Razem przedmiar =	24,570 m2																					
115.	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	24,570 m2																					
116.	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku	35,700 m2																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>27.3 + 8.4 =</td><td>35,700</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>35,700 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		27.3 + 8.4 =	35,700		Razem przedmiar =	35,700 m2									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	27.3 + 8.4 =	35,700																					
	Razem przedmiar =	35,700 m2																					
117.	KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach	35,700 m2																					
118.	kalkul indyw Przyjęto rezerwę na roboty nieprzewidziane i ukryte rg 150	150,000 rg																					
119.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	1 510,220 m2																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>sufit hali: 1220.02 =</td><td>1 220,020</td></tr><tr><td></td><td>podciagi: 205 =</td><td>205,000</td></tr><tr><td></td><td>belki: 49.5 =</td><td>49,500</td></tr><tr><td></td><td>27.3 + 8.4 =</td><td>35,700</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1 510,220 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		sufit hali: 1220.02 =	1 220,020		podciagi: 205 =	205,000		belki: 49.5 =	49,500		27.3 + 8.4 =	35,700		Razem przedmiar =	1 510,220 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	sufit hali: 1220.02 =	1 220,020																					
	podciagi: 205 =	205,000																					
	belki: 49.5 =	49,500																					
	27.3 + 8.4 =	35,700																					
	Razem przedmiar =	1 510,220 m2																					
120.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	560,808 m2																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =</td><td>705,353</td></tr><tr><td></td><td>słupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =</td><td>90,190</td></tr><tr><td></td><td>minus glazura: (234.735)*(-1) =</td><td>- 234,735</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>560,808 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =	705,353		słupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =	90,190		minus glazura: (234.735)*(-1) =	- 234,735		Razem przedmiar =	560,808 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	ściany: 41.97*5.1+(5.1+6.65)*0.5*18.06*2+41.97*6.65 =	705,353																					
	słupy + trójkąty nad podciągami: 10.5+43.69+36.0 =	90,190																					
	minus glazura: (234.735)*(-1) =	- 234,735																					
	Razem przedmiar =	560,808 m2																					
121.	KNR 401-1212-21-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą ftalową grzejników rurowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	310,000 m																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					

Roboty budowlane

STAN : 1. Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów naprawczych

ELEMENT : 1.12. Malowanie ścian i sufitów

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
<div><div>250+60 = 310,000</div><div>Razem przedmiar = 310,000 m</div></div>											
122.	KNR 401-1212-23-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą olejną grzejników rurowo - - żebrowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	215,000 m							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>215 =</td><td>215,000</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>215,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	215 =	215,000	Razem przedmiar =	215,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
215 =	215,000										
Razem przedmiar =	215,000 m										
123.	KNR 401-1212-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	50,000 m2							
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT										

KOSZTORYS OFERTOWY 129-11-129

CPV

Budowa: Hala warsztatowa MZK Sp. z o.o. Piła
Rodzaj robót: Wentylacja mechaniczna kanałów naprawczych
Lokalizacja: 64-920 Piła ul. Łączna 4

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów
koszty zakupu materiałów %
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

KOSZTORYS OFERTOWY 129-11-129

CPV
Budowa: Hala warsztatowa MZK Sp. z o.o. Piła
Rodzaj robót: Wentylacja mechaniczna kanałów naprawczych
Lokalizacja: 64-920 Piła ul. Łączna 4

KOSZTORYS 129-11-129		Strona 1				SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ	
01		INSTALACJA NAWIEWNA N1 Stanowisko naprawcze nr 1					
01	10	KNR 217-03-22-01-00 Centrala nawiewna "VTS-Polska" typ: VS-10-R-S/H/S-T Vn=725 m3/h Pd=300 Pa Moc silnika: 0,75 kW(3A),400 V Moc grzewcza:8,27 kW Filtr: DEU 4 Masa około:206 kg z wyposażeniem i automatyką typ:AS-2R	szt	1,000			
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	40,58750		R	
		Centrala nawiewna "VTS-Polska" typ: VS-10-R-S/H/S-T Vn=725 m3/h Pd=300 Pa Moc silnika: 0,75 kW(3A),400 V Moc grzewcza:8,27 kW Filtr: DEU 4 Masa około:206 kg z wyposażeniem i automatyką typ:AS-2R	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,80000			
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,49000		S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01	20	KNR 217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	11,000			
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59485		R	
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m²	0,61000			
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	0,43000			
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0,18000			
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0,97000			
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,30000			
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02100			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01	30	KNR 217-01-13-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 355	m²	9,000			
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30835		R	
		Przewód went kołowy B1 stal OC do 250	m²	0,74000			
		Kształtki went kołowe B1 stal OC do 250	m²	0,28000			
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 250	szt	0,26000			
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	1,20000			
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,37000			
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	40	KNR 217-01-46-04-01 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 800x300	szt	1,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,76270
						R
		Czerpnia ścienna prostok A 800x300	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	0,500
						M
		Koszty zakupu i transportu	%
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	50	KNR 217-01-46-04-01 Puszka przyłączeniowa do kratki 200x200 / ø 160 z blachy nierdzewnej	szt	8,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,76270
						R
		Puszka przyłączeniowa do kratki 200x200 / ø 160 z blachy nierdzewnej	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	0,500
						M
		Koszty zakupu i transportu	%
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	60	KNR 217-01-38-02-10 Kratka wentylacyjna nawiewna KSH -P 200x200 ze stali nierdzewnej	szt	8,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,16510
						R
		Kratka wentylacyjna nawiewna KSH -P 200x200 ze stali nierdzewnej	szt	1,00000
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00200
		Materiały pomocnicze	%M	0,500
						M
		Koszty zakupu i transportu	%
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	70	KNNR N004-13-08-05-00 Rura PVC-U lite klasa N 300 w wykopie	metr	3,300
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68200
						R
		Rura pvc u lite 300	metr	1,02000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
						M
		Koszty zakupu i transportu	%
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02490
						S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	80	KNNR N004-13-08-04-00 Rura pvc-u lite klasa N 250 w wykopie	metr	1,000

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57700
				R
		Rura pvc u lite klasa N 250	metr	1,02000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02280
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	90	KNNR N004-13-08-03-00				
		Rura pvc-u lite klasa N 200 w wykopie	metr	2,300
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000
				R
		Rura pvc u lite klasa N 200	metr	1,02000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01040
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	100	KNNR N004-13-08-02-00				
		Rura pvc-u lite klasa N 160 w wykopie	metr	6,900
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500
				R
		Rura pvc u lite klasa n 160	metr	1,02000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	110	KNNR N004-13-21-05-01				
		Kolano pvc-u lite klasa N 300	szt	2,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000
				R
		Kolano 30 pvc u lite klasa n 300	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,11000
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
01	120	KNNR N004-13-21-05-01				
		Kolano 87 pvc-u lite klasa N 300	szt	1,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000
				R
		Kolano 87 pvc u lite klasa n 300	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,11000
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01 130	KNNR	N004-13-21-04-00					
		Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 250/300/250		szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000		R	
		Trójnik 87 pvc u lite klasa n 250/300/250	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000		S	
		Razem		K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
				Zysk %			
		Razem		Pozycja			
01 140	KNNR	N004-13-21-04-00					
		Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 250/160/250		szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000		R	
		Trójnik 87 pvc u lite klasa n 250/160/250	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000		S	
		Razem		K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
				Zysk %			
		Razem		Pozycja			
01 150	KNNR	N004-13-21-03-00					
		Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 200/160/200		szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		R	
		Trójnik 87 pvc u lite klasa n 200/160/200	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000		S	
		Razem		K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
				Zysk %			
		Razem		Pozycja			
01 160	KNNR	N004-13-21-02-00					
		Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 160/160/160		szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000		R	
		Trójnik pvc u lite klasa n 160/160/160	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000		S	
		Razem		K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
				Zysk %			
		Razem		Pozycja			
01 170	KNNR	N004-13-21-04-00					
		Redukcja pvc-u lite klasa N 250/200		szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000		R	
		Redukcja pvc u lite klasa n 250/200	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000		S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	180	KNNR N004-13-21-03-00 Redukcja PVC-U lite klasa N 200/160	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		R
		Redukcja PVC-U lite klasa N 200/160	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	190	KNNR N004-13-21-02-00 Korek PVC-U klasa N 160	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000		R
		Korek PVC-U klasa N 160	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	200	000-00-00-06-00+ Instalacja sterownicza	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	30,00000		R
		Instalacja sterownicza	kmpl	1,00000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	210	000-00-00-06-00+ Rozruch i regulacja instalacji nawiewnej	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	62,00000		R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	220	Kalkulacja Roboty ziemne przy układaniu rur pcv	kmpl	1,000		
01	230	Kalkulacja Przekucia budowlane 8*0,25*0,25*0,35	kmpl	1,000		

02	INSTALACJA NAWIEWNA N2 Stanowisko naprawcze nr 2					
02	10	KNR 217-03-22-01-00 Centrala nawiewna "VTS-Polska" typ:VS-10-R-S/H/S-T Vn=725 m3/h Pd=300 Pa Moc silnika: 0,75 kW(3A),400 V Moc grzewcza:8,27 kW Filtr: DEU 4 Masa około:206 kg z wyposażeniem i automatyką typ:AS-2R	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	40,58750		R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Centrala nawiewna "VTS-Polska" typ:VS-10-R-S/H/S-T Vn=725 m3/h Pd=300 Pa Moc silnika: 0,75 kW(3A),400 V Moc grzewcza:8,27 kW Filtr: DEU 4 Masa około:206 kg z wyposażeniem i automatyką typ:AS-2R Materiały pomocnicze	szt	1,00000
			%M	0,900	M
		Koszty zakupu i transportu	%	T
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,80000
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,49000	S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
02	20	KNR 217-01-46-04-01 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 800x300	szt	1,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,76270	R
		Czerpnia ścienna prostok A 800x300	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	M
		Koszty zakupu i transportu	%	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
02	30	KNR 217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	10,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59485	R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m²	0,61000
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	0,43000
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0,18000
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0,97000
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,30000
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02100
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	M
		Koszty zakupu i transportu	%	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
02	40	KNR 217-01-13-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 355	m²	7,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30835	R
		Przewód went kołowy B1 stal OC do 250	m²	0,74000
		Kształtki went kołowe B1 stal OC do 250	m²	0,28000
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 250	szt	0,26000
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	1,20000
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,37000
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	M
		Koszty zakupu i transportu	%	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
02	50	KNR 217-01-46-04-01 Puszka przyłączeniowa do kratki 200x200 / ø 160 z blachy nierdzewnej	szt	8,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,76270
				R
		Puszka przyłączeniowa do kratki 200x200 / ø 160 z blachy nierdzewnej	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	0,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
02	60	KNR 217-01-38-02-10 Kratka wentylacyjna nawiewna KSH -P 200x200 ze stali nierdzewnej	szt	8,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,16510
				R
		Kratka wentylacyjna nawiewna KSH -P 200x200 ze stali nierdzewnej	szt	1,00000
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00200
		Materiały pomocnicze	%M	0,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
02	70	KNNR N004-13-08-05-00 Rura PVC-U lite klasa N 300 w wykopie	metr	4,900
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68200
				R
		Rura pvc u lite 300	metr	1,02000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02490
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
02	80	KNNR N004-13-08-04-00 Rura pvc-u lite klasa N 250 w wykopie	metr	2,600
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57700
				R
		Rura pvc u lite klasa N 250	metr	1,02000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02280
				S
		Razem	K. Bezpośrednie	
			K. Pośr %	
			Zysk %	
		Razem	Pozycja	
02	90	KNNR N004-13-08-03-00 Rura pvc-u lite klasa N 200 w wykopie	metr	1,200
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000
				R
		Rura pvc u lite klasa N 200	metr	1,02000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
				M
		Koszty zakupu i transportu	%
				T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01040
				S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	100	KNNR N004-13-08-02-00 Rura pvc-u lite klasa N 160 w wykopie	metr	4,900		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500		R
		Rura pvc u lite klasa n 160	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	110	KNNR N004-13-21-05-01 Kolano 87 pvc-u lite klasa N 300	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000		R
		Kolano 87 pvc u lite klasa n 300	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,11000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	120	KNNR N004-13-21-05-01 Kolano 30 pvc-u lite klasa N 300	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000		R
		Kolano 30 pvc u lite klasa n 300	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,11000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	130	KNNR N004-13-21-05-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 300/300/300	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000		R
		Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 300/300/300	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,11000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	140	KNNR N004-13-21-02-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 160/160/160	szt	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000		R
		Trójnik pvc u lite klasa n 160/160/160	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	150	KNNR N004-13-21-05-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 300/160/300	szt	2,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000
						R
		Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 300/160/300	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
						M
		Koszty zakupu i transportu	%
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,11000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	160	KNNR N004-13-21-04-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 250/160/250	szt	2,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000
						R
		Trójnik 87 pvc u lite klasa n 250/160/250	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
						M
		Koszty zakupu i transportu	%
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	170	KNNR N004-13-21-03-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 200/160/200	szt	1,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000
						R
		Trójnik 87 pvc u lite klasa n 200/160/200	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
						M
		Koszty zakupu i transportu	%
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	180	KNNR N004-13-21-05-00 Redukcja pcv-u lite klasa N 300/160	szt	1,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000
						R
		Redukcja pcv-u lite klasa N 300/160	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500
						M
		Koszty zakupu i transportu	%
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,11000
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	190	KNNR N004-13-21-05-00 Redukcja pcv-u lite klasa N 300/250	szt	2,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000
						R
		Redukcja pcv-u lite klasa N 300/250	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	
				M	
		Koszty zakupu i transportu	%
				T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,11000
				S	
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	200	KNNR N004-13-21-04-00 Redukcja pvc-u lite klasa N 250/200	szt	1,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000
				R	
		Redukcja pvc u lite klasa n 250/200	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	
				M	
		Koszty zakupu i transportu	%
				T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000
				S	
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	210	KNNR N004-13-21-03-00 Redukcja PVC-U lite klasa N 200/160	szt	1,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000
				R	
		Redukcja PVC-U lite klasa N 200/160	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	
				M	
		Koszty zakupu i transportu	%
				T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000
				S	
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	220	KNNR N004-13-21-02-00 Korek PVC-U klasa N 160	szt	2,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000
				R	
		Korek PVC-U klasa N 160	szt	1,00000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	
				M	
		Koszty zakupu i transportu	%
				T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000
				S	
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	230	000-00-00-06-00+ Instalacja sterownicza	kmpl	1,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	30,00000
				R	
		Instalacja sterownicza	kmpl	1,00000
				M	
		Koszty zakupu i transportu	%
				T	
		Razem	K. Bezpośrednie		
			K. Pośr %		
			Zysk %		
		Razem	Pozycja		
02	240	000-00-00-06-00+ Rozruch i regulacja instalacji nawiewnej	kmpl	1,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	62,00000
				R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
02	250	Kalkulacja Roboty ziemne przy układaniu rur pcv	kmpl	1,000		
02	260	Kalkulacja Przekucia budowlane 8*0,25*0,25*0,35	kmpl	1,000		
03		INSTALACJA WYWIEWNA W1-W4 Hala naprawcza				
03	10	KNR 217-02-06-02-00 Wentylator osiowy Typ: Compact HCFB/8-630/H Vw= 725/2300 m3/h Wyposażenie: - falownik LG typ SV 004iC1F - wyrzutnia powietrza, typ: PER 800W	szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	11,46000		R
		Wentylator osiowy Typ: Compact HCFB/8-630/H Vw= 725/2300 m3/h Wyposażenie: - regulator obrotów, typ:REB 2,5 - wyrzutnia powietrza, typ: PER 800W Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x100	szt	1,00000		
		Podkładki stalowe ZGR M-10	kg	0,71000		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,800		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
03	20	KNR 217-02-06-02-00 Demontaż istniejących wentylatorów	szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,98250		R
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
03	30	000-00-00-06-00+ Instalacja sterownicza	kmpl	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	11,20000		R
		Instalacja sterownicza	kmpl	1,00000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
03	40	000-00-00-06-00+ Rozruch i regulacja instalacji	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	29,25000		R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

PRZEDMIAR OFERTOWY 129-11-129

CPV

Budowa: Hala warsztatowa MZK Sp. z o.o. Piła
 Rodzaj robót: Wentylacja mechaniczna kanałów naprawczych
 Lokalizacja: 64-920 Piła ul. Łączna 4

PRZEDMIAR 129-11-129

Strona 1

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
01	INSTALACJA NAWIEWNA N1 Stanowisko naprawcze nr 1				
01	10	KNR	217-03-22-01-00 Centrala nawiewna "VTS-Polska" typ:VS-10-R-S/H/S-T Vn=725 m3/h Pd=300 Pa Moc silnika: 0,75 kW(3A),400 V Moc grzewcza:8,27 kW Filtr: DEU 4 Masa około:206 kg z wyposażeniem i automatyką typ:AS-2R wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	20	KNR	217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400 wsp: R = 0,955	m²	11,000
01	30	KNR	217-01-13-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 355 wsp: R = 0,955	m²	9,000
01	40	KNR	217-01-46-04-01 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 800x300 wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	50	KNR	217-01-46-04-01 Puszka przyłączeniowa do kratki 200x200 / ø 160 z blachy nierdzewnej wsp: R = 0,955	szt	8,000
01	60	KNR	217-01-38-02-10 Kratka wentylacyjna nawiewna KSH -P 200x200 ze stali nierdzewnej wsp: R = 0,955	szt	8,000
01	70	KNNR	N004-13-08-05-00 Rura PVC-U lite klasa N 300 w wykopie	metr	3,300
01	80	KNNR	N004-13-08-04-00 Rura pvc-u lite klasa N 250 w wykopie	metr	1,000
01	90	KNNR	N004-13-08-03-00 Rura pvc-u lite klasa N 200 w wykopie	metr	2,300
01	100	KNNR	N004-13-08-02-00 Rura pvc-u lite klasa N 160 w wykopie	metr	6,900
01	110	KNNR	N004-13-21-05-01 Kolano 30 pvc-u lite klasa N 300	szt	2,000
01	120	KNNR	N004-13-21-05-01 Kolano 87 pvc-u lite klasa N 300	szt	1,000
01	130	KNNR	N004-13-21-04-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 250/300/250	szt	1,000
01	140	KNNR	N004-13-21-04-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 250/160/250	szt	2,000
01	150	KNNR	N004-13-21-03-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 200/160/200	szt	2,000
01	160	KNNR	N004-13-21-02-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 160/160/160	szt	4,000
01	170	KNNR	N004-13-21-04-00 Redukcja pvc-u lite klasa N 250/200	szt	2,000
01	180	KNNR	N004-13-21-03-00 Redukcja PVC-U lite klasa N 200/160	szt	2,000
01	190	KNNR	N004-13-21-02-00 Korek PVC-U klasa N 160	szt	2,000
01	200		000-00-00-06-00+ Instalacja sterownicza	kmpl	1,000
01	210		000-00-00-06-00+ Rozruch i regulacja instalacji nawiewnej	kmpl	1,000
01	220	Kalkulacja	Roboty ziemne przy układaniu rur pcv	kmpl	1,000
01	230	Kalkulacja	Przekucia budowlane 8*0,25*0,25*0,35	kmpl	1,000
02	INSTALACJA NAWIEWNA N2 Stanowisko naprawcze nr 2				
02	10	KNR	217-03-22-01-00 Centrala nawiewna "VTS-Polska" typ:VS-10-R-S/H/S-T Vn=725 m3/h Pd=300 Pa Moc silnika: 0,75 kW(3A),400 V Moc grzewcza:8,27 kW Filtr: DEU 4 Masa około:206 kg z wyposażeniem i automatyką typ:AS-2R wsp: R = 0,955	szt	1,000
02	20	KNR	217-01-46-04-01 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 800x300 wsp: R = 0,955	szt	1,000
02	30	KNR	217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400 wsp: R = 0,955	m²	10,000
02	40	KNR	217-01-13-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 355 wsp: R = 0,955	m²	7,000
02	50	KNR	217-01-46-04-01 Puszka przyłączeniowa do kratki 200x200 / ø 160 z blachy nierdzewnej wsp: R = 0,955	szt	8,000
02	60	KNR	217-01-38-02-10 Kratka wentylacyjna nawiewna KSH -P 200x200 ze stali nierdzewnej	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
wsp: R = 0,955					
02	70	KNNR	N004-13-08-05-00 Rura PVC-U lite klasa N 300 w wykopie	metr	4,900
02	80	KNNR	N004-13-08-04-00 Rura pvc-u lite klasa N 250 w wykopie	metr	2,600
02	90	KNNR	N004-13-08-03-00 Rura pvc-u lite klasa N 200 w wykopie	metr	1,200
02	100	KNNR	N004-13-08-02-00 Rura pvc-u lite klasa N 160 w wykopie	metr	4,900
02	110	KNNR	N004-13-21-05-01 Kolano 87 pvc-u lite klasa N 300	szt	1,000
02	120	KNNR	N004-13-21-05-01 Kolano 30 pvc-u lite klasa N 300	szt	2,000
02	130	KNNR	N004-13-21-05-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 300/300/300	szt	1,000
02	140	KNNR	N004-13-21-02-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 160/160/160	szt	3,000
02	150	KNNR	N004-13-21-05-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 300/160/300	szt	2,000
02	160	KNNR	N004-13-21-04-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 250/160/250	szt	2,000
02	170	KNNR	N004-13-21-03-00 Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 200/160/200	szt	1,000
02	180	KNNR	N004-13-21-05-00 Redukcja pvc-u lite klasa N 300/160	szt	1,000
02	190	KNNR	N004-13-21-05-00 Redukcja pvc-u lite klasa N 300/250	szt	2,000
02	200	KNNR	N004-13-21-04-00 Redukcja pvc-u lite klasa N 250/200	szt	1,000
02	210	KNNR	N004-13-21-03-00 Redukcja PVC-U lite klasa N 200/160	szt	1,000
02	220	KNNR	N004-13-21-02-00 Korek PVC-U klasa N 160	szt	2,000
02	230		000-00-00-06-00+ Instalacja sterownicza	kmpl	1,000
02	240		000-00-00-06-00+ Rozruch i regulacja instalacji nawiewnej	kmpl	1,000
02	250	Kalkulacja	Roboty ziemne przy układaniu rur pvc	kmpl	1,000
02	260	Kalkulacja	Przekucia budowlane 8*0,25*0,25*0,35	kmpl	1,000
03	INSTALACJA WYWIEWNA W1-W4 Hala naprawcza				
03	10	KNR	217-02-06-02-00 Wentylator osiowy Typ: Compact HCFB/8-630/H Vw= 725/2300 m3/h Wyposażenie: - falownik LG typ SV 004iC1F - wyrzutnia powietrza, typ: PER 800W	szt	4,000
wsp: R = 0,955					
03	20	KNR	217-02-06-02-00 Demontaż istniejących wentylatorów	szt	4,000
wsp: R = 0,955					
03	30		000-00-00-06-00+ Instalacja sterownicza	kmpl	4,000
03	40		000-00-00-06-00+ Rozruch i regulacja instalacji	kmpl	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY 129-11-129

CPV

Budowa: Hala warsztatowa MZK Sp. z o.o. Piła
Rodzaj robót: Wentylacja mechaniczna kanałów naprawczych
Lokalizacja: 64-920 Piła ul. Łączna 4

KOSZTORYS 129-11-129

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	595,00
R A Z E M :					

M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Wentylator osiowy Typ: Compact HCFB/8-630/H Vw= 725/2300 m3/h Wyposażenie: - regulator obrotów, typ:REB 2,5 - wyrzutnia powietrza, typ: PER 800W	szt	4,00
2	0000004+	Instalacja sterownicza	kmpl	4,00
3	0000004+	Instalacja sterownicza	kmpl	2,00
4	1342401	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x100	kg	2,84
5	5631520	Rura pvc u lite klasa n 160	metr	12,04
6	5631530	Rura pvc u lite klasa N 200	metr	3,57
7	5631550	Rura pvc u lite klasa N 250	metr	3,67
8	5631560	Rura pvc u lite 300	metr	8,36
9	5644170	Kolano 30 pvc u lite klasa n 300	szt	4,00
10	5644170	Kolano 87 pvc u lite klasa n 300	szt	2,00
11	5644826	Korek PVC-U klasa N 160	szt	4,00
12	5644826	Trójnik pvc u lite klasa n 160/160/160	szt	7,00
13	5644827	Redukcja PVC-U lite klasa N 200/160	szt	3,00
14	5644827	Trójnik 87 pvc u lite klasa n 200/160/200	szt	3,00
15	5644828	Redukcja pvc u lite klasa n 250/200	szt	3,00
16	5644828	Trójnik 87 pvc u lite klasa n 250/160/250	szt	4,00
17	5644828	Trójnik 87 pvc u lite klasa n 250/300/250	szt	1,00
18	5644829	Redukcja pcv-u lite klasa N 300/160	szt	1,00
19	5644829	Redukcja pcv-u lite klasa N 300/250	szt	2,00
20	5644829	Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 300/160/300	szt	2,00
21	5644829	Trójnik 87 pvc-u lite klasa N 300/300/300	szt	1,00
22	6502004	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m²	12,81
23	6502104	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	9,03
24	6502403	Przewód went kołowy B1 stal OC do 250	m²	11,84
25	6502503	Kształtki went kołowe B1 stal OC do 250	m²	4,48
26	6520732	Czerpnia ścienna prostok A 800x300	szt	2,00
27	6520732	Puszka przyłączeniowa do kratki 200x200 / ø 160 z blachy nierdzewnej	szt	16,00
28	6526303	Kratka wentylacyjna nawiewna KSH -P 200x200 ze stali nierdzewnej	szt	16,00
29	6561201	Centrala nawiewna "VTS-Polska" typ:VS-10-R-S/H/S-T Vn=725 m3/h Pd=300 Pa Moc silnika: 0,75 kW(3A),400 V Moc grzewcza:8,27 kW Filtr: DEU 4 Masa około:206 kg z wyposażeniem i automatyką typ:AS-2R	szt	2,00
30	6580905	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	3,78
31	6581107	Podpora kanału wentyl kołowego ø 250	szt	4,16
32	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	19,20
33	6582611	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	16,64
34	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	20,37
35	6800503	Podkładki stalowe ZGR M-10	kg	0,16
36	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	12,22
37	6803508	Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,03
38	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	1,83
R A Z E M :					

S P R Z Ę T						
1	31112	Zuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	1,60
2	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	6,98
3	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,96
4	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,98

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
R A Z E M :					

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Instalacje elektryczne wewnętrzne budynku zajezdni MZK
w Pile

Data: 16/04/07
Inwestor: Miejski Zakład Komunikacji Piła ul. Łączna 4
Obiekt: Budynek zajezdni
Budowa: Piła ul. Łączna 4

Sprawdzający:	Inwestor:	Wykonawca:	Wykonujący: mgr inż. Zbigniew Jankun
.....

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
0.001 KNR 508/401/14 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	1		szt
0.002 KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg montaż rozdzielnicy "R" wg schematu ideowego	1		szt
0.003 KNR 508/311/13 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazda tablicowe, 1x63A - w RG	3		szt
0.004 KNR 508/202/5 Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przyspawanie konsolki pod YDY 5x10	3		m
0.005 KNR 508/212/5 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka ołowiana w osłonie polwinitowej, YDY 5x10	3		m
0.006 KNR 403/1001/30 Wykucie bruzd dla rur fi 50 - mechanicznie, podłoże: beton	14		m
0.007 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	14		m
0.008 KNR 508/112/8 Rury stalowo-pancerne układane n/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 36 mm			m
0.009 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	28		kpl
0.010 KNR 508/515/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x20W, przykręcane końcowe - oprawy TCW 196 2x18 W	4		szt
0.011 KNR 508/515/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x20W, przykręcane przelotowe - oprawy TCW 196 2x18 W	16		szt
0.012 KNR 508/515/8 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x36W, przykręcane, końcowe oprawy TCW 196 2x36W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
0.013 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod gniazda 24 V	8		szt
0.014 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod przyciski w kanałach	8		szt
0.015 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod łączniki oświetlenia sprężarkowni i dyżurki mech R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
0.016 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod gniazda 3 fazowe dla zasilania napędów bram	3		szt
0.017 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod puszki bryzgoszczelne	3		szt
0.018 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P - 24V, przykręcane	8		szt
0.019 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - jednobiegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
0.020 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany	8		szt
0.021 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3P+N+PE 16A, przykręcane dla zasilania napędów bram	3		szt
0.022 KNR 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 2.5 mm2	3		szt
0.023 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	364		m
0.024 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDY 4x2,5	10		m
0.025 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDY 3x2,5	20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
0.026 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDY 5x2,5	30		m
0.027 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - YDY 3x1,5	220		m
0.028 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - YDY 2x2,5	50		m
0.029 KNR 508/211/8 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - YDY 5x4,0	40		m
0.030 KNR 403/503/2 Wymiana łączników krzywkowych, uniwersalnych tablicowych, do 15 A, 4 segmenty analogia S 303 16 A w R 1/4	1		szt
0.031 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - podłączenie wentylatorów	2		szt
0.032 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - podłączenie pompy	1		szt
0.033 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	6		pomiar
0.034 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	5		pomiar
0.035 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
0.036 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	8		pomiar

K O S Z T O R Y S S K R Ó C O N Y

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot	Jedn.	Wartość
0.001 KNR 508/401/14 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	1		szt	
0.002 KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg montaż rozdzielnicy "R" wg schematu ideowego	1		szt	
0.003 KNR 508/311/13 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazda tablicowe, 1x63A - w RG	3		szt	
0.004 KNR 508/202/5 Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przyspawanie konsolki pod YDY 5x10	3		m	
0.005 KNR 508/212/5 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka ołowiana w osłonie polwinitowej, YDY 5x10	3		m	
0.006 KNR 403/1001/30 Wykucie bruzd dla rur fi 50 - mechanicznie, podłoże: beton	14		m	
0.007 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	14		m	
0.008 KNR 508/112/8 Rury stalowo-pancerne układane n/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 36 mm			m	
0.009 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	28		kpl	
0.010 KNR 508/515/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x20W, przykręcane końcowe - oprawy TCW 196 2x18 W	4		szt	
0.011 KNR 508/515/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x20W, przykręcane przelotowe - oprawy TCW 196 2x18 W	16		szt	
0.012 KNR 508/515/8 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x36W, przykręcane, końcowe oprawy TCW 196 2x36W	4		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot	Jedn.	Wartość
0.013 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod gniazda 24 V	8		szt	
0.014 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod przyciski w kanałach	8		szt	
0.015 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod łączniki oświetlenia sprężarkowni i dyżurki mech	2		szt	
0.016 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod gniazda 3 fazowe dla zasilania napędów bram	3		szt	
0.017 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy - pod puszkę bryzgoszczelne	3		szt	
0.018 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P - 24V, przykręcane	8		szt	
0.019 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - jednobiegunowy	2		szt	
0.020 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany	8		szt	
0.021 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3P+N+PE 16A, przykręcane dla zasilania napędów bram	3		szt	
0.022 KNR 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 2.5 mm2	3		szt	
0.023 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	364		m	
0.024 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDY 4x2,5	10		m	
0.025 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDY 3x2,5	20		m	
0.026 KNR 508/211/2 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDY 5x2,5	30		m	
0.027 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - YDY 3x1,5	220		m	
0.028 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - YDY 2x2,5	50		m	
0.029 KNR 508/211/8 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - YDY 5x4,0	40		m	
0.030 KNR 403/503/2 Wymiana łączników krzywkowych, uniwersalnych tablicowych, do 15 A, 4 segmenty analogia S 303 16 A w R 1/4	1		szt	
0.031 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - podłączenie wentylatorów	2		szt	
0.032 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - podłączenie pompy	1		szt	
0.033 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	6		pomiar	
0.034 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	5		pomiar	
0.035 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar	
0.036 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	8		pomiar	

Z E S T A W I E N I E R O B O C I Z N Y

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	84,538		
Elektromonter grupa III	r-g	108,214		
Elektromonter grupa IV	r-g	9,67		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Z E S T A W I E N I E M A T E R I A Ł Ó W

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,04		
Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2-biegunowe 10A	szt	8,16		
Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+N+PE 16A	szt	3,06		
Gniazdo bezpiecznikowe tablicowe Bi-Gt 660V 63A	szt	3,06		
Kołki kotwiące	szt	60		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 030,8		
Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe	szt	2,04		
Odgałęźniki n.t./w.t. 3-wylotowe do 2.5 mm2	szt	3,06		
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x36W, TCW-2x36W pyło-, bryzgoodporna	szt	4		
Oprawa do świetlówek wewnętrzna przykręcana 2x18W, TCW 196	szt	20		
Płaskownik perforowany	m	1,512		
Przewód YDY-750V 2x2,5mm2	m	52		
Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	228,8		
Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	20,8		
Przewód YDY-750V 4x2,5mm2	m	10,4		
Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	31,2		
Przewód YDY-750V 5x4mm2	m	41,6		
Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	3,12		
Przycisk bryzgoszczelny z sygnalizacją świetlną	szt	8,16		
ROZDZIELNICA R- wg schematu ideowego	szt	1		
Świetlówki 18 W	szt	41,6		
Świetlówki	szt	8,32		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	982,8		
Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa 40A-80A	szt	3,06		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 C 16 A	szt	1,02		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Z E S T A W I E N I E S P R Z E T U

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,105		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		0,105		

Remont hali MZK Piła - odwodnienie stanowisk naprawczych, instalacja sprężonego powietrza

Identyfikator kosztorysu: MZK Piła

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2013-01-16 str.1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	Odwodnienie kanałów naprawczych		
10	KNR 2-31 810-1 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	100 m2	3,01
60	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku zasypianie wykopów ziemią z ukopów	1 m3	1,24
210	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 203-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	100 m	0,45
230	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	100 m	1,13
250	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	100 m	0,18
520	KNR 2-15 212-2 Wpusty żeliwne o średnicy 100 mm piwniczne - kratki ściekowe UNIMASZ DN 100 dolne	1 szt	5,00
530	KNR 2-15 212-2 Wpusty żeliwne o średnicy 100 mm piwniczne	1 szt	1,00
80	KNR 4-01 334-2 Przebiecie otworów w stropach o gr. 1 1/2 cegły	1 szt	6,00
90	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	1 szt	6,00
30	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	100 m3	1,24
30	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 15cm	100 m2	0,94
40	KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm - analogia obsypanie przewodów	100 m2	0,94
10	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	100 m3	0,08
30	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	100 m3	0,08
20	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	100 m	0,05
30	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 15cm	100 m2	0,04
40	KNR 2-18 501-4 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm - analogia obsypanie przewodów	100 m2	0,04
50	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m - analogia przepompownia ścieków	1 studnia	1,00
60	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	1 studnia	2,00
70	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 513-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m	-1,50
50	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 530-1 Budowle i elementy betonowe - włączenie rurociągów do istniejącej studni	1 m3	0,50
3	Instalacja sprężonego powietrza		
180	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 403-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach średnica nominalna 20 mm	100 m	0,17
190	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 403-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach średnica nominalna 15 mm	100 m	0,18
200	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych średnica nominalna 20 mm	10 szt	0,10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm	100 m	0,35
340	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 105-2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G), średnica zewnętrzna rurociągu 28-51 mm	100 m	0,05

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestor: **MZK Piła Sp. z o.o. 64-920 Piła ul. Łączna 4**

Obiekt: **Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów**

Adres: **64-920 Piła ul. Łączna 4, działka nr 441/3**

Wykonawca:

.....

Adres:

Rodzaj robót: **Roboty sanitarne – odwodnienie i instalacja sprężonego powietrza**

Wartość kosztorysowa robót:

netto: zł , gr

podatek VAT : zł , gr

brutto: zł , gr

słownie:

.....

WIODĄCE STAWKI NARZUTU

Stawka roboczogodziny R-g: zł/r-g

Narzut kosztów pośrednich - Kp: % do R + S

Narzut zysków - Z: % do R + S + Kp

Poziom cen:

Podatek VAT: %

Kosztorys sporządził:

Data sporządzenia kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestor: **MZK Piła Sp. z o.o. 64-920 Piła ul. Łączna 4**

Obiekt: **Remont hali warsztatowej MZK Piła z przebudową kanałów**

Adres: **64-920 Piła ul. Łączna 4, działka nr 441/3**

Wykonawca:

.....

Adres:

Rodzaj robót: **Roboty elektryczne –instalacja wewnętrzne budynku
Zajezdni MZK**

Wartość kosztorysowa robót:

netto: zł , gr

podatek VAT : zł , gr

brutto: zł , gr

słownie:

.....

WIODĄCE STAWKI NARZUTU

Stawka roboczogodziny R-g: zł/r-g

Narzut kosztów pośrednich - Kp: % do R + S

Narzut zysków - Z: % do R + S + Kp

Poziom cen:

Podatek VAT: %

Kosztorys sporządził:

Data sporządzenia kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

Projekt:	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA PRZEBUDOWY KANAŁÓW NAPRAWCZYCH
Stadium:	projekt wykonawczy
Branża:	sanitarna
Obiekt:	Hala warsztatowa MZK Sp. z o.o.
Adres:	Piła ul. Łączna 4
Nr działki:	441/3, obręb Piła 0008, Jednostka ewidencyjna 301901_1 Piła
Inwestor:	MZK Sp. z o.o. w Pile 64-920 Piła ul. Łączna 4

Data opracowania: styczeń 2013