

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUD. NR 3, WZMOCNIENIE (PODBICIE) FUNDAMENTÓW  
ADRES INWESTYCJI : Kompleks Wojskowy przy ul. Jacewskiej 73 w Inowrocławiu  
INWESTOR : 12 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : ul. Okólna 37, 87-103 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Śliwiński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Waldemar Starybrat  
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2022 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
:

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	68.00 % R, S
Zysk [Z] .....	11.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	6.90 % M
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wzmocnienie (podbicie) fundamentów budynku nr 3 kompleksu wojskowego przy ul. Jacewskiej 73</b>					
<b>1 FUNDAMENTY</b>					
1	KNR-W 4-01 d.1 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 20.00*(1.80*1.10+0.30*0.60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
2	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia- łąwy fundamentowe - pręty żebrowane fi 14 mm układane krzyżowo co 18cm 1.38	t t	1.380	
				RAZEM	1.380
3	KNR-W 2-02 d.1 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m z ręcznym układaniem betonu - podbicie istniejących fundamentów 0.40*0.60*20.00+0.40*0.55*20.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.200	
				RAZEM	9.200
4	KNR-W 2-02 d.1 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m z ręcznym układaniem betonu 20.00*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR-W 2-02 d.1 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian z ręcznym układaniem betonu, pogrubienie 20cm Krotność = 20 20.00*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
6	TZKNBK IV - d.1 19	Wykonanie lub wymiana izolacji poziomej z 2 warstw papy w murach z cegły budowlanej na zaprawie cementowej o gr. 2 1/2 ceg. 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 19-01 d.1 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławy beton B15 gr 15 cm 20.00*0.65*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.950	
				RAZEM	1.950
8	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 50%, 20.00*(1.80*1.10+0.30*0.60) 21.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
9	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 50%, 20.00*(1.80*1.10+0.30*0.60) 21.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
10	KNR-W 4-01 d.1 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) poz. 8 21,60 m3 poz. 12 13,20 m3 poz. 18 15,00 m3 poz. 35 18,00 m3 ..... razem: 67,80 m3 67.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.800	
				RAZEM	67.800
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (10 km) Krotność = 10 67.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.800	
				RAZEM	67.800
12	KNR-W 4-01 d.1 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm 40.00*0.30*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
<b>2 IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>					
13	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P 20.00*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNR-W 2-02 d.2 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne ścian fundamentowych- folia kubelkowa 20.00*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
15	KNR 2-02 d.2 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur pionowe na zaprawie z siatką metal. 20.00*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
<b>3 ODWODNIENIE FUNDAMENTÓW</b>					
16	KNR 15-01 d.3 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.0*1.0*30.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
18	KNR-W 2-01 d.3 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 50% z poz.17, 30.0 m <sup>3</sup> =15,0m <sup>3</sup> 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
19	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zасыpanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 50% z poz.17, 30.0 m <sup>3</sup> =15,0m <sup>3</sup> 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
20	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1.0*30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4cm Krotność = 3 1.0*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-31 d.3 1003-01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej asfaltem kruszywem łamanym 7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
<b>4</b>		<b>DRENAŻ</b>			
28	KNR 2-01 d.4 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 125-150 mm 40.00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
29	KNR 2-01 d.4 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.80*1.20*40.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.400	 38.400
				RAZEM	38.400
30	KNR-W 2-18 d.4 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
31	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0.80*40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
32	KNR 2-18 d.4 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 0.80*40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
33	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-01 d.4 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.0*0.8*40.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
35	KNR-W 4-01 d.4 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (50%) z 1.0*0.9*40.0 = 18,0m <sup>3</sup> 18.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
36	KNR-W 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (50%) z 1.0*0.9*40.0 18.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR-W 4-01 d.4 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 70 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.80*40.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNR-W 4-01 d.4 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm stara opaska przy budynku 40.0*1.00*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wzmocnienie (podbicie) fundamentów budynku nr 3 kompleksu wojskowego przy ul. Jacewskiej 73</b>								
1		<b>FUNDAMENTY</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = $20.00*(1.80*1.10+0.30*0.60) = 43.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	276.9120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia- ławy fundamentowe - pręty żebrowane fi 14 mm układane krzyżowo co 18cm obmiar = 1.38 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	65.9640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm' 1002 kg/t	kg	1382.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	6.6240	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów" 6.4 m-g/t	m-g	8.8320	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	7.4520	0.000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	1.3800	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	2.4840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02 d.1 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m z ręcznym układaniem betonu - podbicie istniejących fundamentów obmiar = $0.40*0.60*20.00+0.40*0.55*20.0 = 9.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	68.1720	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.3380	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0368	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0644	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0460	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m <sup>3</sup>	kg	4.8760	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 d.1 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m z ręcznym układaniem betonu obmiar = $20.00*0.8 = 16.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3120	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1120	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0480	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0000	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.34 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4400	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-02 d.1 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian z ręcznym układaniem betonu, pogrubienie 20cm Krotność = 20 obmiar = 20.00*0.8 = 16.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*20=1.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*20=0.2 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*20=0.4 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6	TZKNBK IV - d.1 19	Wykonanie lub wymiana izolacji poziomej z 2 warstw papy w murach z cegły budowlanej na zaprawie cementowej o gr. 2 1/2 ceg. obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 15.19 r-g/m	r-g	303.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa izolacyjna 1.69 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	33.8000	0.000		0.00	
3*		lepik smołowy 2.25 kg/m	kg	45.0000	0.000		0.00	
4*		cegła budowlana 76 szt/m	szt	1520.0000	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa 0.082 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.6400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 l 0.17 m-g/m	m-g	3.4000	0.000			0.00
8*		wózek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 19-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławy beton B15 gr 15 cm obmiar = $20.00 \times 0.65 \times 0.15 = 1.950 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	0913-01							
1*		-- R -- robocizna 5.58 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8810	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3010	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 50%, $20.00 \times (1.80 \times 1.10 + 0.30 \times 0.60)$ obmiar = 21.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0105-02							
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.4560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 50%, $20.00 \times (1.80 \times 1.10 + 0.30 \times 0.60)$ obmiar = 21.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0105-02							
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) poz. 8      21,60 m <sup>3</sup> poz. 12     13,20 m <sup>3</sup> poz. 18     15,00 m <sup>3</sup> poz. 35     18,00 m <sup>3</sup> ..... razem:      67,80 m <sup>3</sup> obmiar = 67.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0109-03							
1*		-- R -- robocizna 2.22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	150.5160	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.14 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	77.2920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na każdy następny 1 km (10 km) Krotność = 10 obmiar = 67.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0109-08							
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.03 \times 10 = 0.3 \text{ m-g/m}^3$	m-g	20.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 4-01 d.1 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm obmiar = 40.00*0.30*1.1 = 13.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.2360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>						
13	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P obmiar = 20.00*2.20 = 44.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.4000	0.000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.6000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 d.2 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne ścian fundamentowych- folia kubełkowa obmiar = 20.00*2.20 = 44.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1720	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57.2000	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-02 d.2 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur pionowe na zaprawie z siatką metal. obmiar = 20.00*1.90 = 38.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7335 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.8730	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styrodur 10cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.9000	0.000		0.00	
3*		Siatki Rabitza tkane z drutu o średnicy 1,0 mm oczka 10x10 mm 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.5200	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9120	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0065 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE FUNDAMENTÓW</b>						
16	KNR 15-01 d.3 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	31.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = 1.0*1.0*30.0 = 30.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	69.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-01 d.3 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 50% z poz.17, 30.0 m <sup>3</sup> =15,0m <sup>3</sup> obmiar = 15.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zасыpanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 50% z poz.17, 30.0 m <sup>3</sup> =15,0m <sup>3</sup> obmiar = 15.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 1.0*30.0 = 30.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3631	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	12.0750	0.000	0.00		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	35.7000	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.2905	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt/podej.	szt	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	4.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	2.1000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt	m³	0.4000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	47.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003 t/szt.	t	0.0900	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu' 0.03 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.9000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.05 m-g/szt.	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4cm Krotność = 3 obmiar = 1.0*12 = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4158*3=1.2474 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9688	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.3 1003-01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej asfaltem kruszywem łamanym 7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0044 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0528	0.000	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.61 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.3200	0.000		0.00	
3*		grys kamienny 0.0082 t/m <sup>2</sup>	t	0.0984	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>DRENAŻ</b>						
28	KNR 2-01 d.4 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 125-150 mm obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702 r-g/m	r-g	13.4808	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 3.5 szt/m	szt	140.0000	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.184 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	7.3600	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żurawik przesuwany o udzwigu o udzwigu 0, 5-0,75 t 0.063 m-g/m	m-g	2.5200	0.000			0.00
5*		Zespół prądowłóczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA 0.063 m-g/m	m-g	2.5200	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.047 m-g/m	m-g	1.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-01 d.4 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 0.80*1.20*40.00 = 38.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.78*0.955=2.6549 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101.9482	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.271 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.8064	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-18 d.4 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	10.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110mm 1.02 m/m	m	30.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki śr. 110mm-trójnik' 4 szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0063 m-g/m	m-g	0.1890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm obmiar = 0.80*40.00 = 32.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8539	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski zwykłych naturalne 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9040	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-18 d.4 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = 0.80*40.00 = 32.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski zwykłych naturalne 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
33	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	7.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	3.1500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		zwięzka 425/315 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		pokrywa 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.6000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-01 d.4 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = 1.0*0.8*40.00 = 32.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	73.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (50%) z 1.0*0.9*40.0 = 18,0m <sup>3</sup> obmiar = 18.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR-W 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (50%) z 1.0*0.9*40.0 obmiar = 18.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 4-01 d.4 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 70 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 0.80*40.0 = 32.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 49 kg/m <sup>2</sup>	kg	1568.0000	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2720	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6720	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9360	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0640	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 4-01 d.4 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm stara opaska przy budynku obmiar = 40.0*1.00*0.15 = 6.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.7800	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 2.7 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM					
	VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	4.8180	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1701.2225	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	kształtki śr. 110mm-trójnik'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
2.	piasek	m <sup>3</sup>	54.6000		54.6000	0.00	0.00					
3.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	15.4000		15.4000	0.00	0.00					
4.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	17.6000		17.6000	0.00	0.00					
5.	asfalt drogowy D200	kg	7.3200		7.3200	0.00	0.00					
6.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm'	kg	1382.7600		1382.7600	0.00	0.00					
7.	drut stalowy okrągły	kg	1.9200		1.9200	0.00	0.00					
8.	Siatki Rabitza tkane z drutu o średnicy 1,0 mm oczka 10x10 mm	m <sup>2</sup>	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.8760		12.8760	0.00	0.00					
10.	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
11.	plyty styrodur 10cm	m <sup>2</sup>	39.9000		39.9000	0.00	0.00					
12.	grys kamienny	t	0.0984		0.0984	0.00	0.00					
13.	Piaski zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	7.8080		7.8080	0.00	0.00					
14.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
15.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
16.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.6720		0.6720	0.00	0.00					
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	3.6600		3.6600	0.00	0.00					
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	48.8064		48.8064	0.00	0.00					
20.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
21.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	3.9360		3.9360	0.00	0.00					
22.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	1568.0000		1568.0000	0.00	0.00					
24.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	7.3600		7.3600	0.00	0.00					
25.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	2.3010		2.3010	0.00	0.00					
26.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	13.8500		13.8500	0.00	0.00					
27.	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.4560		0.4560	0.00	0.00					
28.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0.0640		0.0640	0.00	0.00					
29.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1764		0.1764	0.00	0.00					
30.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
31.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0460		0.0460	0.00	0.00					
32.	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
33.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0368		0.0368	0.00	0.00					
34.	rurki drenarskie ceramiczne	szt	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110mm	m	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	12.4000		12.4000	0.00	0.00					
38.	zweźka 425/315	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	pokrywa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
41.	trzon studzienki rura karbowana	m	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
42.	rura teleskopowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
43.	kineta studzienki z PE	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
44.	rura teleskopowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	uszczelka	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
46.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
47.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	1.6400		1.6400	0.00	0.00					
48.	cegła budowlana	szt	1520.0000		1520.0000	0.00	0.00					
49.	lepik smołowy	kg	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
50.	papa izolacyjna	m <sup>2</sup>	33.8000		33.8000	0.00	0.00					
51.	materiały pomocnicze	zł					0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
52.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	0.0484	0.00	0.00
2.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.0144	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	14.1320	0.00	0.00
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.5000	0.00	0.00
5.	Żurawik przesuwany o udźwigu o udźwigu 0, 5- 0,75 t	m-g	2.5200	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	3.4460	0.00	0.00
7.	środek transportowy'	m-g	0.0720	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2100	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	79.1720	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	0.4360	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2905	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	20.3400	0.00	0.00
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8.2800	0.00	0.00
15.	gietarka do prętów	m-g	7.4520	0.00	0.00
16.	nożyce do prętów"	m-g	8.8320	0.00	0.00
17.	prościarka do prętów	m-g	6.6240	0.00	0.00
18.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewożny o mocy 5,0 kVA	m-g	2.5200	0.00	0.00
19.	sprężarka	m-g	16.2000	0.00	0.00
20.	betoniarka 150 l	m-g	3.4000	0.00	0.00
21.	wózek transportowy	m-g	0.2000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł