

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

ŚCIANA OPOROWA : ŚCIANA OPOROWA  
Mikołów ul. GRAŻYŃSKIEGO DZIAŁKI NR1944/11,1521/11 : 43-190 Mikołów ul. GRAŻYŃSKIEGO DZIAŁKI  
ZIM .SP. ZO.O. Mikołów : Zakład Inżynierii Miejskiej w Mikołowie  
43-190 Mikołów ul. Kolejowa 4 : 43-190 Mikołów ul .Kolejowa 4  
BUDOWLANA : BUDOWLANA

JERZY GAŁĘCZKA : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

**JERZY GAŁĘCZKA**  
Uprawniony do projektowania  
kierowania i nadzorowania  
robót budowlanych  
Dz. U. Nr 8 poz. 46  
upr 3496 U.W Katowice

Stawka roboczogodziny

Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 23', 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, : zł  
33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52

### NARZUTY

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

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

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

2020.12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłączenie ciepła i wymiennikownia</b>					
<b>1</b>					
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0.04	km	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
2	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - wykopy kontrolne lokalizujące ist. uzbrojenie - kable , rurociągi	szt.		
d.1	0306-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	3.0*1.5*25+12+1.5*18	m <sup>3</sup>	151.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.500</b>
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV 151.5	m <sup>3</sup>	151.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.500</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0321-02	25*3.5+15*2*1.8	m <sup>2</sup>	141.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.500</b>
<b>2</b>					
<b>Wycinka drzew</b>					
6	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha		
d.2	0109-03	Krotność = 0.4	ha	0.001	
	analogia	0.01*0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
7	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02	analogia	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0103-05	analogia	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0102-02	analogia	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR-W 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0102-05	analogia	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03	analogia	mp	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	d.2	Pocięcie i ułożenie w przyzmy wyciętych drzew	m <sup>3</sup>		
	kalk. własna	6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	d.2	Przyjęcie gałęzi na składowisku	m <sup>3</sup>		
	kalk. własna	5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>					
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
14	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1.2 t- ELEMENTY WYSOKOŚCI 2 m	elem.		
d.3	0309-03	analogia	elem.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1.2 t- ELEMENTY WYSOKOŚCI 3,5 m	elem.		
d.3	0309-03	analogia	elem.	22.000	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-22 d.3 0305-11 analogia	Spoinowanie płyt ściennych kitem	m		
		4.5*22+3*12	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
17	KNR-W 2-02 d.3 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		22*3.6+12*2.0	m <sup>2</sup>	103.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
18	KNR-W 2-02 d.3 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		103.2	m <sup>2</sup>	103.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
19	KNR-W 2-01 d.3 0405-02 analogia	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 30 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych	m <sup>3</sup>		
		40*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
20	KNR-W 2-18 d.3 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		25*0.4*3.0+17*1.5*0.4	m <sup>3</sup>	40.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>
21	KNR-W 2-18 d.3 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - otoczki na filtry	m <sup>3</sup>		
		40*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 4 d.3 1511-01 analogia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa ułożenie geowłukniny	m <sup>2</sup>		
		25*4.5+17*3.0	m <sup>2</sup>	163.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.500</b>
4		<b>Roboty dodatkowe</b>			
23	Kalkulacja d.4 własna	Koszt nadzorów branżowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23'	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna robót -wyczenie pomiar powykonawczy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>KANALIZACJA</b>			
6		<b>ROBOTY ZIEMNE- KOD CVP 45110000-1</b>			
24	KNNR 1 d.6 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.60*31*0.5	m <sup>3</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
25	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1.60*31*0.5	m <sup>3</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
26	KNNR 1 d.6 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wywiezienie pozostałej ziemi- PODSYPKA	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNNR 1 d.6 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		1.6*31*2	m <sup>2</sup>	99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.200</b>
28	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 7	m <sup>3</sup>	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 1 d.6 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24.8-5	m <sup>3</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 d.6 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 24.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
31	KNR 2-31 d.6 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  30*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNR 2-31 d.6 0104-01 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  30*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	KNR 2-31 d.6 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  30*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	KNR 2-31 d.6 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  30*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR 2-31 d.6 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  30*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36	KNR 2-01 d.6 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  90*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>7</b>		<b>KD-ROBOTY MONTAŻOWE KOD CPV CPV 45231300-8</b>			
37	KNNR 4 d.7 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  31*0.6*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.160</b>
38	KNNR 4 d.7 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  31	m		
			m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
39	KNNR 4 d.7 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-studnie d245 z włazem z logo Mikołowa  2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 d.7 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.7 1427-03 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm  1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Umocnienie skarpy</b>			
42	KNR 2-31 d.8 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 25*3.8+1.5*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
43	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 116	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
44	KNR 2-31 d.8 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 116	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	116.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
45	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
46	KNR 2-31 d.8 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 25+12	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
47	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.2*0.3*(25+12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
48	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25+12	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
49	KNR 2-01 d.8 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - AZURY 60X40 95+1.5*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
50	KNNR 4 d.8 1511-01 analogia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa ułożenie geowłukny 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
51	KNNR 4 d.8 1511-02 analogia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa geowłukny poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
52	KNR 2-01 d.8 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 7*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

SCIANA OPORWA ZIM GRAŻYŃSKIEGO..KSTABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE							
2	Wycinka drzew							
3	ROBOTY MONTAŻOWE							
4	Roboty dodatkowe							
5	KANALIZACJA							
6	ROBOTY ZIEMNE- KOD CVP 45110000-1							
7	KD-ROBOTY MONTAŻO- WE KOD CPV CPV 45231300-8							
8	Umocnienie skarpy							
	RAZEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Wycinka drzew			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ROBOTY MONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

		Roboty dodatkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		KANALIZACJA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE- KOD CVP 45110000-1			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		KD-ROBOTY MONTAŻOWE KOD CPV CPV 45231300-8			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

		Umocnienie skarpy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
WAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

					KOSZTORYS		
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robociz- ny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
3	WAT	V	wszystkie		wszystkie		
<b>narzuty kosztorysu</b>							

SCIANA OPORWA ZIM GRAZYŃSKIEGO..KST ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	GEOWŁUKNINA		436.2000		436.2000			
2.	pocięcie drzew z ułożeniem w pryzmę	m <sup>3</sup>	6.0000		6.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3584		1.3584			
4.	kłamry ciesielskie	kg	11.9040		11.9040			
5.	kłamry ciesielskie	kg	16.8385		16.8385			
6.	miał kamienny	t	0.4290		0.4290			
7.	łuczeń kamienny niesortowany	t	51.5482		51.5482			
8.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	13.6152		13.6152			
9.	piasek	m <sup>3</sup>	4.1599		4.1599			
10.	piasek'	m <sup>3</sup>	4.8914		4.8914			
11.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000			
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	49.0440		49.0440			
13.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	19.1864		19.1864			
14.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	4.8800		4.8800			
15.	żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1.8960		1.8960			
16.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	3.1488		3.1488			
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1443		0.1443			
18.	płyty żelbetowe prefabrykowane AZUR	m <sup>2</sup>	121.8000		121.8000			
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	37.7400		37.7400			
20.	kit asfaltowy - Bitizol	kg	127.6000		127.6000			
21.	Masa polimerowo-bitumiczna (KMB)	kg	95.8500		95.8500			
22.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	30.9600		30.9600			
23.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	36.1200		36.1200			
24.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2.3088		2.3088			
25.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.7480		0.7480			
26.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.6960		0.6960			
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0888		0.0888			
28.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5094		0.5094			
29.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3631		0.3631			
30.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.1486		0.1486			
31.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	0.1091		0.1091			
32.	woda	m <sup>3</sup>	3.0354		3.0354			
33.	woda'	m <sup>3</sup>	1.8322		1.8322			
34.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0064		0.0064			
35.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1.4560		1.4560			
36.	nasiona traw	kg	0.3360		0.3360			
37.	dreny śr. 113mm	m	24.0000		24.0000			
38.	Rura z PVC kielich.wodociąg. fi 160/6,2mm	m	31.6200		31.6200			
39.	Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	1.0000		1.0000			
40.	pokrywa żeliwna z logo Mikołowa	szt	2.0000		2.0000			
41.	uszczelka	szt.	6.0000		6.0000			
42.	tuleje do rur PVC	szt	1.0000		1.0000			
43.	Przyjęcie ziemi na skład.		5.0000		5.0000			
44.	Rura teleskopowa		2.0000		2.0000			
45.	Kineta PP 200/200		3.0000		3.0000			
46.	Trzon studzienki karbowany D425		3.0000		3.0000			
47.	Rura teleskopowa'		1.0000		1.0000			
48.	ELEMENT PREFABRYKOWANY ŚCINY OPOROWEJ TYP. L =0,99 h=2,05 m	szt	12.0000		12.0000			
49.	ELEMENT PREFABRYKOWANY ŚCINY OPOROWEJ TYP. L =0,99 h=3,55 m	szt	22.0000		22.0000			
50.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: