

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW  
ADRES INWESTYCJI : KANALIZACJA TŁOCZNA P-5 - ZAD 30  
INWESTOR : ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp.z o.o  
ADRES INWESTORA : Ul.KOLEJOWA - 4 43-190 MIKOŁÓW  
BRANŻA : WOD -KAN CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR NALEPA  
DATA OPRACOWANIA : 05.2011

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II KW 2011

### NARZUTY

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

WYKONAWCA : Specjalista d/s Kosztorysowych i Ofert

Data opracowania  
05.2011

*mgr inż. Waldemar Nalepa*

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tłocznia P5 z armaturą i elektryką  
Roboty ziemne  
Umocnienie wykopów.  
Izofiltry  
Podsypka i obsypka.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 TŁOCZNIA P5 CPV-45231300-8</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-01	spycharek 6.0*4.5	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2 27.0	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
3	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0203-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.(odwóz humusu) 27*0.2	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
4	KNR-W 2-	Wykopy pod tłocznie, III,IV głębokość do 6.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	01 0310-12	4.65+[2.5*2.5*5.71]	m <sup>3</sup>	40.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.338</b>
5	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0203-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.(odwóz nadmiaru ziemi) 1.4*1.4*3.14*5.71	m <sup>3</sup>	35.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.142</b>
6	KSNR 1	Umocnienie ścian wykopów głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0318-03	grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 3.0*5.71*2*2	m <sup>2</sup>	68.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.520</b>
7	KSNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1.1	0410-02	do głębokości 7m.	szt.	4.000	
	SST.2.1.2	przyjęto co 1m na długości 4 m - wycena obejmuje prace agregatu ,wypłukanie igłofiltrów ,mocowanie kolektora zbiorczego ,podłączenie igłofiltrów - odcinek- 5m . Czas pracy zestawu pompowania przyjęto 3 doby do wytworzenia depre- sji na odcinku 4 m 4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KSNR 1	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-02	spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 40.338-1.4*1.4*3.14*5.71	m <sup>3</sup>	5.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.196</b>
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE ST-05</b>					
9	KNR-W 2-	Tłocznia P-5 z kształtkami ,wyposażeniem tłoczni, sterowaniem ,montażem -	stud.		
d.1.2	18 0513-03	studnia polimerobetonowa o śr zew. 2,8 m Dw 2,5 m głęb 5,51	stud.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-	Roboty ziemne wyk. koparkami podsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> tłoczni uprzednio	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01 0208-05	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowład- dowczymi na odl.do 1 km (przywóz tłoczni) 1.4*1.4*3.14*0.2	m <sup>3</sup>	1.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.231</b>
11	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01 0210-03	Krotność = 9 1.231	m <sup>3</sup>	1.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.231</b>
12	KNR-W 2-	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; tłoczni	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01 0228-01	1.231	m <sup>3</sup>	1.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.231</b>
13	KNR-W 2-	Podsypka piaskowa ; kat. gr. I-II pod płytę gr 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01 0312-07	1.4*1.4*3.14*0.1	m <sup>3</sup>	0.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.615</b>
14	KNR-W 2-	Roboty ziemne wyk. koparkami podsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01 0208-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz piasku) 0.615*1.2	m <sup>3</sup>	0.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.738</b>
15	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01 0210-03	Krotność = 9 0.738	m <sup>3</sup>	0.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.738</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.2	<b>1009-04</b>	śr.zewnętrznej 110 mm	m	3.300	
		3.3		<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
<b>1.3 ROBOTY DROGOWE DLA TŁOCZNI ST-06</b>					
17	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0102-01</b>	głębok.koryta [6.0*4.5]-1.4*1.4*3.14	m <sup>2</sup>	20.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.846</b>
18	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dal-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0102-02</b>	sze 5 cm głębok.koryta Krotność = 3	m <sup>2</sup>	20.846	
		20.846		<b>RAZEM</b>	<b>20.846</b>
19	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
d.1.3	<b>0407-05</b>	zaprawą cem. 6.0+4.5+4.5+3.9	m	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
20	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0114-01</b>	cm	m <sup>2</sup>	20.846	
		20.846		<b>RAZEM</b>	<b>20.846</b>
21	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0105-03</b>	zagęszcz.	m <sup>2</sup>	20.846	
		20.846		<b>RAZEM</b>	<b>20.846</b>
22	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0105-04</b>	grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	20.846	
		Krotność = 2 20.846		<b>RAZEM</b>	<b>20.846</b>
23	<b>NNRNKB</b>	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>231 0511-02</b>	20 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.846	
		20.846		<b>RAZEM</b>	<b>20.846</b>
24	<b>KNR 2-31</b>	Transp..kruszywa nat. pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z zała-	t		
d.1.3	<b>1510-04</b>	dunkiem mechanicznym	t	10.423	
		20.846*0.20*2.5		<b>RAZEM</b>	<b>10.423</b>
25	<b>KNR 2-31</b>	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.3	<b>1511-01</b>	Krotność = 18	t	10.423	
		10.423		<b>RAZEM</b>	<b>10.423</b>
26	<b>KNR 2-31</b>	Transp.piasku pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem	t		
d.1.3	<b>1510-04</b>	mechanicznym	t	3.127	
		20.846*0.05*2.5*1.2		<b>RAZEM</b>	<b>3.127</b>
27	<b>KNR 2-31</b>	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.3	<b>1511-01</b>	Krotność = 18	t	3.127	
		3.127		<b>RAZEM</b>	<b>3.127</b>
<b>1.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE DLA TŁOCZNI P-5</b>					
28	<b>w/g opraco-</b>	Montaż typowych obudów ,tablic rozdzielczych,układanie kabli ,montaż instala-	kpl		
d.1.4	<b>wania</b>	cji uziemiającej ,badanie lini ,oświetlenie zewnętrzne- całość w[g opracowa-	kpl	1	
	<b>analiza in-</b>	nia elektrycznego]			
	<b>dywidualna</b>	1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.5 OGRÓDZENIE TŁOCZNI ST-06</b>					
29	<b>KNR 2-01</b>	Wykopanie dołów pod słupki i głębokości do 1,2 m (kat.gr.IV)	dół.		
d.1.5	<b>0312-07</b>	10	dół.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	<b>KNR 2-02</b>	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.		
d.1.5	<b>1807-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR 2-02</b>	Słupy o wys.1.8 m z fundamentami betonowe 20x20 cm	szt.		
d.1.5	<b>1807-03</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	<b>KNR 2-02</b>	Cokoły betonowe 0.15*0,4 m	m		
d.1.5	<b>1801-02</b>	6.0+4.5+4.5+3.9	m	18.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
33 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 1804-12</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm obsadzonych w fundamentach 18.9	m m	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
34 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 1808-08</b>	Bramka wys. 1.8 m szer. wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.5	<b>KNR 2-31 1503-01</b>	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm <sup>3</sup> z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm <sup>3</sup> 10.0*0.2*0.2*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
36 d.1.5	<b>KNR 2-31 1502-01</b>	Dod.za transp.miesz.bet z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 18 0.48*2.85	t t	1.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.368</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE ST-05							
1.3	ROBOTY DROGOWE DLA TŁOCZNI ST-06							
1.4	ROBOTY ELEKTRYCZNE DLA TŁOCZNI P-5							
1.5	OGRODZENIE TŁOCZNI ST-06							
1	TŁOCZNIA P5 CPV-45231300-8							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: