
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niechlów - II etap ul. Tylna i część ul. Głogowskiej
ADRES INWESTYCJI : Niechlów, gm. Niechlów
INWESTOR : Gmina Niechlów
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31, 56-215 Niechlów
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florian Pojasek
DATA OPRACOWANIA : maj 2011 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 291*1.4+1.2*0.5*0.8+75*2*0.8+100*1.2*0.8	m ³ m ³	 623.880	 623.880
2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 60*1.2*0.8+105*1.2*0.8	m ³ m ³	 158.400	 158.400
3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 165*0.8*0.8	m ³ m ³	 105.600	 105.600
4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 291*1.1*0.8+75*1.6*0.8+100*0.8*0.8	m ³ m ³	 416.080	 416.080
5	KNR 218-05- 01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - podsypka 631*0.8	m ² m ²	 504.800	 504.800
6	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 631*0.8	m ² m ²	 504.800	 504.800
7	KNR 218-05- 01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - nasypka 631*0.8	m ² m ²	 504.800	 504.800
8	WKNR W218-04-08- 03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym 252	metr metr	 252.000	 252.000
9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 21	szt szt	 21.000	 21.000
10	KNR 201-02- 36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 782	m ³ m ³	 782.000	 782.000
11	KNR 999-99- 99-99-99	Namiary geodezyjne - kalkulacja własna Instalacja 1*1	szt szt	 1.000	 1.000
12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 379	m m	 379.000	 379.000
13	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi na składowisko 364*0.8*0.4	m ³ m ³	 116.480	 116.480
14	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 350*1.5*2	m ² m ²	 1050.000	 1050.000
15	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm -8cm 73*0.8	m ² m ²	 58.400	 58.400
16	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 73*0.8*5	m ² m ²	 292.000	 292.000
17	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 73*0.8*3	m ² m ²	 175.200	 175.200
18	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		73*0.8*3	m ²	175.200	
				RAZEM	175.200
19	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości koryta 73*0.8*3	m ² m ²	175.200	
				RAZEM	175.200
20	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm 73*0.8*3	m ² m ²	175.200	
				RAZEM	175.200
21	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 73*0.8*3	m ² m ²	175.200	
				RAZEM	175.200
22	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 73*0.8*3	m ² m ²	175.200	
				RAZEM	175.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $291*1.4+1.2*0.5*0.8+75*2*0.8+100*1.2*0.8 = 623.880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.1441r-g/m ³	r-g	89.9011				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	43.5468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $60*1.2*0.8+105*1.2*0.8 = 158.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2.674r-g/m ³	r-g	423.5616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0320- 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $165*0.8*0.8 = 105.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.2224r-g/m ³	r-g	129.0854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $291*1.1*0.8+75*1.6*0.8+100*0.8*0.8 = 416.080 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	5.6171				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 218- 05-01-01- 00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - podsypka obmiar = $631*0.8 = 504.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	123.8956				
2*		-- M -- Pospółki 0.122m ³ /m ²	m ³	61.5856				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka obmiar = $631*0.8 = 504.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	226.0974				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	123.1712				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - nasypka obmiar = 631*0.8 = 504.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	123.8956				
2*		-- M -- Pospółki 0.122m ³ /m ²	m ³	61.5856				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	WKNR W218-04-08-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym obmiar = 252 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.5r-g/metr	r-g	126.0000				
2*		-- M -- Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 200 1.02metr/metr	metr	257.0400				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0104m-g/metr	m-g	2.6208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2.42r-g/szt	r-g	50.8200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	21.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	42.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	22.0500				
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	21.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	21.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	4.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	1.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 obmiar = 782 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.23801*0.955=0.2273r-g/m ³	r-g	177.7486				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	107.9160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 999-99-99-99-99	Namiary geodezyjne - kalkulacja własna obmiar = 1*1 = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Namiary geodezyjne 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 379 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.345r-g/m	r-g	130.7550				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	386.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	3.1457				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi na składowisko obmiar = 364*0.8*0.4 = 116.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.2314r-g/m ³	r-g	26.9535				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0969m-g/m ³	m-g	11.2869				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2262m-g/m ³	m-g	26.3478				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką obmiar = 350*1.5*2 = 1050.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.3345*0.955=0.319448r-g/m ²	r-g	335.4204				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00003t/m ²	t	0.0315				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.1470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - 8cm obmiar = 73*0.8 = 58.400 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 0.2544r-g/m ²	r-g	14.8570				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	7.2942				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza- nek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm gru- bości obmiar = 73*0.8*5 = 292.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0437r-g/m ²	r-g	12.7604				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185m-g/m ²	m-g	5.4020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- miennego o grubości 15 cm obmiar = 73*0.8*3 = 175.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.5446r-g/m ²	r-g	95.4139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 73*0.8*3 = 175.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.4287r-g/m ²	r-g	75.1082				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	7.5862				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębo- kości koryta obmiar = 73*0.8*3 = 175.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.111r-g/m ²	r-g	19.4472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 73*0.8*3 = 175.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0333r-g/m ²	r-g	5.8342				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	55.7486				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.6280				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4730				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	6.7802				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klicowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm obmiar = $73 \cdot 0.8 \cdot 3 = 175.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0411r-g/m ²	r-g	7.2007				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klicowo-żwi- rowa 0.0934t/m ²	t	16.3637				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m ²	m-g	0.9286				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m ²	m-g	0.9286				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m ²	m-g	0.9286				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = $73 \cdot 0.8 \cdot 3 = 175.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0296r-g/m ²	r-g	5.1859				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-pias- kowa częściowo zamknięta 0.0934t/m ²	t	16.3637				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0065m-g/m ²	m-g	1.1388				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0065m-g/m ²	m-g	1.1388				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0065m-g/m ²	m-g	1.1388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: