

## KOSZTORYS - ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji sanitarnej dla lokali oznaczonych numerami nr 73A/4, 73A/5, 73A/6, 73B/2, 73B/3 w miejscowości Żuchłów  
ADRES INWESTYCJI : Żuchłów 73A/4, 73A/5, 73A/6, 73B/2, 73B/3, 56-215 Niechlów  
INWESTOR : Gmina Niechlów  
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31, 56-215 Niechlów  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florian Pojasek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Florian Pojasek  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**FLORIAN POJASEK**  
Technik Budowlany  
specjalność - instalacje sanitarne  
Upr. Nr ewid. 200/80/Lo.  
Data opracowania : sierpień 2016  
Nr ewid. 1639/94/Lo: 1676/94/Lo  
56-200 Góra, ul. Głowackiego 3

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zuchłów 73E			
1	KNR-W 2-d.1 01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 6.5*3*2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.750</b>
2	KNR-W 2-d.1 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6.5*1.2*2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
3	KNR-W 2-d.1 01 0228-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 48.75-10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.750</b>
4	KNR-W 2-d.1 01 0208-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 48.75-29.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
5	KNR-W 2-d.1 01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3km 2.5*29.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	73.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.750</b>
6	KNR-W 2-d.1 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 31*3+6*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
7	KNR-W 2-d.1 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 58	m		
			m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
8	KNR-W 2-d.1 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 2-d.1 25 0301-02 analogia	Zbiorniki szambo o poj. 10 m3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-d.1 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 29*0.7*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.360</b>
11	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 29*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
12	KNR-W 2-d.1 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 29*0.9*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.270</b>
13	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka i zasyp[ka kanału rur. kan sanit- 29-0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.300</b>
14	KNR-W 2-d.1 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR-W 2-d.1 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura osłonowa 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR-W 2-d.1 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-d.1 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano PVC 250mm 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.1 0112-01	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (plytami) Thermasheet FR, A/ C - gr.izolacji 5 mm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	 7.000
19	KNR 4-01 d.1 0344-10	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 70 cm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
20	KNR-W 4- d.1 01 0330-04	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 70 cm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
21	KNR-W 4- d.1 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 4,0*0,5*0,5 18*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	 7.200
22	KNR-W 4- d.1 01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 18*0.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.300	 6.300
23	KNR-W 4- d.1 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 18*0.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.300	 6.300
24	KNR-W 4- d.1 01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - 3km 18*0.5*0.7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.900	 18.900
25	KNR-W 4- d.1 01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - piasek do zasypki 18*0.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.300	 6.300
26	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 18*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	 9.000
27	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 18*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	 9.000
28	KNR-W 4- d.1 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gru- bości do 15 cm 19*0.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.950	 0.950
29	KNR-W 4- d.1 01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wier- zchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 19*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	 9.500
30	KNR 2-31 d.1 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29*1+6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	 47.000
31	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 29*1+6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	 47.000
32	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 29*1+6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	 47.000
33	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - gru- bość warstwy po zag. 10 cm 29*1+6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	 47.000
34	KNR 2-31 d.1 0205-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - bruk z rozbiórki 29*1+6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	 47.000
35	KNR-W 2- d.1 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Żuchlów 73A			
36	KNR-W 2-d.2 01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 6.5*3*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.750</b>
37	KNR-W 2-d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6.5*1.2*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
38	KNR-W 2-d.2 01 0228-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 48.75-10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.750</b>
39	KNR-W 2-d.2 01 0208-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 48.75-29.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
40	KNR-W 2-d.2 01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3km 2.5*29.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.750</b>
41	KNR-W 2-d.2 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 31*3+6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
42	KNR-W 2-d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
43	KNR-W 2-d.2 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-d.2 25 0301-02 analogia	Zbiorniki szambo o poj. 10 m3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-d.2 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 31.*0.7*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.040</b>
46	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm 31*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
47	KNR-W 2-d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 31*0.9*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.530</b>
48	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka i zasyp[ka kanału rur. kan sanit- 31-0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.300</b>
49	KNR-W 2-d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
50	KNR-W 2-d.2 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura osłonowa 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
51	KNR-W 2-d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-d.2 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano PVC 250mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2- d.2 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójniki 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 0-34 d.2 0112-01	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (plytami) Thermasheet FR, A/ C - gr.isolacji 5 mm 36.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.110</b>
56	KNR-W 4- d.2 01 0330-04	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 70 cm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNR-W 4- d.2 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 4*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 4- d.2 01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 4*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 4- d.2 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 4- d.2 01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km - 3km 4*0.5*0.5*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR-W 4- d.2 01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - piasek do zasypki 4*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 4*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 4*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 4-01 d.2 0344-10	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 70 cm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR-W 4- d.2 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 4*0.5*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
66	KNR-W 4- d.2 01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 4*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 2-31 d.2 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15*1+6*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
68	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 15*1+6*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
69	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 15*1+6*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
70	KNR 2-31 d.2 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 15*1+6*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-31 d.2 0205-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - bruk z rozbiórki 15*1+6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
72	KNR-W 2- d.2 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*1+6*3	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
73	KNR-W 2- d.2 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Żuchłów 73B</b>			
74	KNR-W 2- d.3 01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 6.5*3*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.750</b>
75	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6.5*1.2*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
76	KNR-W 2- d.3 01 0228-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 48.75-10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.750</b>
77	KNR-W 2- d.3 01 0208-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 48.75-29.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
78	KNR-W 2- d.3 01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3km 2.5*29.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.750</b>
79	KNR-W 2- d.3 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 15*3+6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
80	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
81	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2- d.3 25 0301-02 analogia	Zbiorniki szambo o poj. 10 m3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2- d.3 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 15*0.7*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
84	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 15*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
85	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 15*0.9*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
86	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka i zasyp[ka kanału rur. kan sanit- 31*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
87	KNR-W 2- d.3 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 4- d.3 01 0330-04	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 70 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 4-01 d.3 0344-10	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 70 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR-W 2- d.3 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR-W 2- d.3 15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Żuchlów 73E</b>						
1	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami	m <sup>3</sup>					
d.1	0215-02	podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 6.5*3*2.5 = 48.750 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0450				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0924m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-	m <sup>3</sup>					
d.1	0222-01	mieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 6.5*1.2*2.5 = 19.500 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.1	0228-01	obmiar = 48.75-10 = 38.750 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1925				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0208-01	obmiar = 48.75-29.5 = 19.250 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8278				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.01046m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2014				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6661				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5295				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3km	m <sup>3</sup>					
d.1	0210-02	obmiar = 2.5*29.5 = 73.750 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3688				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 31*3+6*4 = 117.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	20.0100				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	59.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4814				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA-WIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	9.6300				
2*		-- M -- Studnia Vawin 425 1,0m wys 1kpl/szt	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 2-25 d.1 0301-02 analogia	Zbiorniki szambo o poj. 10 m <sup>3</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 316.81*0.1=31.681r-g/szt.	r-g	31.6810				
2*		-- M -- piasek 4.42m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	4.4200				
3*		Zbiornik bez odpływow 10m <sup>3</sup> - szambo 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
6*		środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-01 d.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 29*0.7*1.2 = 24.360 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.5078				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7003				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 29*0.7 = 20.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9823				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4766				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 29*0.9*0.7 = 18.270 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2466				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka i zasyp[ka kanału rur. kan sanit obmiar = 29-0.7 = 28.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5402				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.6315				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.4150				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	7.1400				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm' 0.8szt./m	szt.	5.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0581				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2-18 d.1 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura osłonowa obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	4.0390				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	7.1400				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 250 mm 0.8szt./m	szt.	5.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	0.1596				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2-18 d.1 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.5520				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 2-18 d.1 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano PVC 250mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt	r-g	0.6560				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - kolano 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	m-g	0.2020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 0-34 d.1 0112-01	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytkami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 5 mm obmiar = 7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7300				
2*		-- M -- mata (płyta) Thermasheet FR gr. 5 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0500				
3*		klej Thermaflex 474 0.17dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1900				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.52m/m <sup>2</sup>	m	3.6400				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-01 d.1 0344-10	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 70 cm obmiar = 4 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/otw.	r-g	21.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 4-01 d.1 0330-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z kamieni o grubości do 70 cm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/szt.	r-g	7.5500				
2*		-- M -- kamień łamany 0.011m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0550				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 8kg/szt.	kg	40.0000				
4*		piasek do zapraw 0.037m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1850				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 4,0*0,5*0,5 obmiar = 18*0.5*0.8 = 7.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.5280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 4-01 d.1 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 18*0.5*0.7 = 6.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.7570				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 18*0.5*0.7 = 6.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.4180				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - 3km obmiar = 18*0.5*0.7*3 = 18.900 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1	KNR-W 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - piasek do zasyпки obmiar = 18*0.5*0.7 = 6.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 18*0.5 = 9.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2089				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0980				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = 18*0.5 = 9.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9421				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7450				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 19*0.5*0.1 = 0.950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 4-01 d.1 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 19*0.5 = 9.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.1350				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 49kg/m <sup>2</sup>	kg	465.5000				
3*		piasek do betonów zwykły 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6745				
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1995				
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1685				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0190				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-31 d.1 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 29*1+6*3 = 47.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7371r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.6437				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 29*1+6*3 = 47.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7672				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1645				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4042				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 29*1+6*3 = 47.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7904				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7390				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0846				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 29*1+6*3 = 47.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5402				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7810				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2350				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6251				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1	KNR 2-31 0205-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - bruk z rozbiórki obmiar = 29*1+6*3 = 47.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.3148				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.033t/m <sup>2</sup>	t	1.5510				
3*		piasek 0.138m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.4860				
4*		żwir 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9870				
5*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7050				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Żuchlów 73E			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Żuchlów 73A</b>						
36	KNR-W 2-01 d.2 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $6.5 \times 3 \times 2.5 = 48.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0450				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0924m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $6.5 \times 1.2 \times 2.5 = 19.500 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2633				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $48.75 - 10 = 38.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1925				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR-W 2-01 d.2 0208-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $48.75 - 29.5 = 19.250 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8278				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.01046m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2014				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6661				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5295				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR-W 2-01 d.2 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3km obmiar = $2.5 \times 29.5 = 73.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3688				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = $31*3+6*4 = 117.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.095\text{r-g/m}^2$	r-g	11.1150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.345\text{r-g/m}$	r-g	10.6950				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm $1.02\text{m/m}$	m	31.6200				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy $0.0083\text{m-g/m}$	m-g	0.2573				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA-WIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $3.21\text{r-g/szt}$	r-g	6.4200				
2*		-- M -- Studnia Vawin 425 1,0m wys 1kpl/szt	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t $0.07\text{m-g/szt}$	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR-W 2-25 d.2 0301-02 analogia	Zbiorniki szambo o poj. 10 m3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $316.81*0.1=31.681\text{r-g/szt.}$	r-g	31.6810				
2*		-- M -- piasek $4.42\text{m}^3/\text{szt.}$	$\text{m}^3$	4.4200				
3*		Zbiornik bez odpływowo 10m3 - szambo 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw do 5t $0.6\text{m-g/szt.}$	m-g	0.6000				
6*		środek transportowy $0.05\text{m-g/szt.}$	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR-W 2-01 d.2 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 31.*0.7*1.2 = 26.040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.7498				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8176				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 31*0.7 = 21.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3259				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6474				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 31*0.9*0.7 = 19.530 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2637				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka i zasyp[ka kanału rur. kan sanit obmiar = 31-0.7 = 30.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.6385				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.2415				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.9350				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	23.4600				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm' 0.8szt./m	szt.	18.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1909				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura osłonowa obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	13.2710				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	23.4600				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 250 mm 0.8szt./m	szt.	18.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	0.5244				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.5520				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR-W 2-18 d.2 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano PVC 250mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt	r-g	0.6560				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - kolano 160 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	m-g	0.2020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.5520				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójniki 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR-W 2-18 d.2 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójniki obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt	r-g	0.6560				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójniki 250/250 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	m-g	0.2020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 0-34 d.2 0112-01	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 5 mm obmiar = 36.11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0829				
2*		-- M -- mata (plyta) Thermasheet FR gr. 5 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.5265				
3*		klej Thermaflex 474 0.17dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.1387				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.52m/m <sup>2</sup>	m	18.7772				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1806				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR-W 4-01 d.2 0330-04	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 70 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.51r-g/szt.	r-g	6.0400				
2*		-- M -- kamień łamany 0.011m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0440				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 8kg/szt.	kg	32.0000				
4*		piasek do zapraw 0.037m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1480				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.2	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 4,0*0,5*0,5 obmiar = 4*0.5*0.5 = 1.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.2	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 4*0.5*0.5 = 1.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 4*0.5*0.5 = 1.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8600				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - 3km obmiar = 4*0.5*0.5*3 = 3.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.2	KNR-W 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - piasek do zasyпки obmiar = 4*0.5*0.5 = 1.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = $4 \cdot 0.5 = 2.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.4909				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.2440				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = $4 \cdot 0.5 = 2.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.575 \cdot 0.955 = 0.549125 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.0983				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.305 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.6100				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 4-01 d.2 0344-10	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 70 cm obmiar = 4 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna $5.32 \text{ r-g/otw.}$	r-g	21.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $4 \cdot 0.5 \cdot 0.1 = 0.200 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $13.8 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR-W 4-01 d.2 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = $4 \cdot 0.5 = 2.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $2.33 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.6600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $49 \text{ kg/m}^2$	kg	98.0000				
3*		piasek do betonów zwykły $0.071 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.1420				
4*		piasek do zapraw $0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0420				
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny $0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.2460				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0040				
7*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 2-31 d.2 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15*1+6*3 = 33.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7371r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.3243				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 15*1+6*3 = 33.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2408				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1155				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2838				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 15*1+6*3 = 33.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0656				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2210				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0594				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 2-31 d.2 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 15*1+6*3 = 33.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1878				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0590				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1650				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4389				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 2-31 d.2 0205-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - bruk z rozbiórki obmiar = 15*1+6*3 = 33.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.1572				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.033t/m <sup>2</sup>	t	1.0890				
3*		piasek 0.138m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5540				
4*		żwir 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6930				
5*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4950				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15*1+6*3 = 33.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	10.9890				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	27.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.69szt./m	szt.	22.7700				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m	m	3.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt./m	szt.	26.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0327m-g/m	m-g	1.0791				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Żuchlów 73A			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Żuchłów 73B</b>						
74	KNR-W 2-01 d.3 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $6.5 \times 3 \times 2.5 = 48.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0450				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0924m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $6.5 \times 1.2 \times 2.5 = 19.500 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2633				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $48.75 - 10 = 38.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1925				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR-W 2-01 d.3 0208-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $48.75 - 29.5 = 19.250 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8278				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.01046m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2014				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6661				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5295				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR-W 2-01 d.3 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3km obmiar = $2.5 \times 29.5 = 73.750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3688				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR-W 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 15*3+6*4 = 69.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5550				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.1750				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1245				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA-WIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- Studnia Vawin 425 1,0m wys 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR-W 2-25 d.3 0301-02 analogia	Zbiorniki szambo o poj. 10 m <sup>3</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 316.81*0.1=31.681r-g/szt.	r-g	31.6810				
2*		-- M -- piasek 4.42m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	4.4200				
3*		Zbiornik bez odpływowo 10m <sup>3</sup> - szambo 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
6*		środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR-W 2-01 d.3 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $15 \cdot 0.7 \cdot 1.2 = 12.600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.8144				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8795				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = $15 \cdot 0.7 = 10.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.5771				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2810				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $15 \cdot 0.9 \cdot 0.7 = 9.450 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1276				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka i zasyp[ka kanału rur. kan sanit obmiar = $31 \cdot 0.7 = 21.700 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.575 \cdot 0.955 = 0.549125 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.9160				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6185				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.5520				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.3	KNR-W 4-01 0330-04	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 70 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/szt.	r-g	1.5100				
2*		-- M -- kamień łamany 0.011m³/szt.	m³	0.0110				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 8kg/szt.	kg	8.0000				
4*		piasek do zapraw 0.037m³/szt.	m³	0.0370				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.3	KNR 4-01 0344-10	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 70 cm obmiar = 1 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/otw.	r-g	5.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	1.3320				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	3.3600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.69szt./m	szt.	2.7600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m	m	0.4800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt./m	szt.	3.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0327m-g/m	m-g	0.1308				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Żuchłów 73B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

