
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Handzlówka
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Łańcut
BRANŻA : sieci sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Kalamarz
DATA OPRACOWANIA : 2008.05.15

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2008.II kw.

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
2008.05.15

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Inwestorski - Handzlówka A			
1	Roboty ziemne	1	9
2	Umocnienie ścian	10	11
3	Odwodnienie wykopu	12	20
4	Siec i uzbrojenie	21	29
5	Przewierty i rury ochronne	30	34
6	Przejścia pod ciekami	35	40
7	Przejścia nad ciekami	41	48
8	Skrzyżowania z siecią drenarską	49	53
9	Pompownie lokalne	54	62
10	Przykanaliki	63	65

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
Investorski - Handzlówka A						
1 Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	15454*0.9 = 13908.600		
d.1	0217-04					
2	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	10*2*3*3 = 180.000		
d.1	0221-02					
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	13908.6+ 180 = 14088.600		
d.1	0230-01					
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	15454*0.1 = 1545.400		
d.1	0317-02					
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1545.4		
d.1	0320-02					
6	KNR 2-31	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m	m	200		
d.1	0701-06					
7	KNR 2-31	Znaki drogowe z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	10		
d.1	0702-01					
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	34*2*6 = 408.000		
d.1	0114-01					
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	34*2*5 = 340.000		
d.1	0311-01					
2 Umocnienie ścian						
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	200*2*3 = 1200.000		
d.2	0324-02					
11	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	280*2*3 = 1680.000		
d.2	0326-02					
3 Odwodnienie wykopu						
12	KNR 2-01	Drenaż powierzchniowy - Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury PVC perfor fi 80 mm	m	300		
d.3	0612-05					
13	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.	2		
d.3	0621-01					
14	NRZ 102/01	Pompowanie wody z wykopów pompą spaliniową	m-g	200*2 = 400.000		
d.3	06053					
15	NRZ 102/01	Koszty obsługi urządzeń	r-g	400		
d.3	07010					
16	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	150		
d.3	0607-02					
17	NRZ 102/01	Pompowanie wody zespołem pompowo - próżniowym	m-g	300		
d.3	06051					
18	NRZ 102/01	Koszty obsługi urządzeń	r-g	300		
d.3	07010					
19	NRZ 102/01	Koszt energii elektrycznej	m-g	300		
d.3	07020					
20	KNR 2-01	Tymczasowy rurociąg stalowy - Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m	100		
d.3	0616-02					
4 Sieć i uzbrojenie						
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP /polipropylenu/ Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2376		
d.4	0408-02					
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP /polipropylenu/ Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6650-941 = 5709.000		
d.4	0408-03					
23	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym	szt	247-120 = 127.000		
d.4	0517-02					
24	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	120		
d.4	0517-09					
25	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	7		
d.4	0513-03					
26	KNR-W 2-18	Studnie kaskadowe z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4 m	stud.	2		
d.4	0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04					
27	KNR-W 2-18	Wykonanie elementów betonowych w studni kaskadowej	m ³	2*0.7 = 1.400		
d.4	0530-01					
28	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2*2 = 4.000		
d.4	0421-02					
29	KNR-W 2-18	Rury spadowe z PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2*2 = 4.000		
d.4	0408-02					
5 Przewierthy i rury ochronne						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
30 d.5	KNR 2-18 0409 - 02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.do 315 mm w gruntach kat.III-IV	m	34*5 = 170.000		
31 d.5	KNR 2-18 0413 - 01	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową	szt	68		
32 d.5	S 0219 1400 - 0	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m	57		
33 d.5	S 0219 1400 - 2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm	m	102		
34 d.5	S 0219 1400 - 4	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm - dwudzielna	m	13		
6	Przejścia pod ciekami					
35 d.6	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2*2*1.5*1 = 6.000		
36 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	6		
37 d.6	KNR-W 2-01 0315-02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	2*2*6 = 24.000		
38 d.6	NRZ 102/01 06053	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową	m-g	6*12 = 72.000		
39 d.6	NRZ 102/01 07010	Koszty obsługi urządzeń	r-g	72		
40 d.6	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²	4*4 = 16.000		
7	Przejścia nad ciekami					
41 d.7	KSNR 1 0306- 02	Wykopy jamiste głęb.do 1.5 m; gr.kat. III	m ³	4*1.2*1.2* 1.5 = 8.640		
42 d.7	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3	m ³	1*1*0.5*2 = 1.000		
43 d.7	KSNR 2 0101- 04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m ²	4*2*0.6*0.6 = 2.880		
44 d.7	KSNR 2 0103- 03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	4*0.06 = 0.240		
45 d.7	KSNR 2 0105- 04	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	4*0.6*0.6* 2.5 = 3.600		
46 d.7	KNR-W 2-20 0502-01	Montaż rur preizolowanych, zewn. stal śr.324/6 mm, wewn. PE SDR 17 śr.200/10.7 mm	m	20+30 = 50.000		
47 d.7	KNR 2-05 0201-04	Kratownica stalowa L - 10.0 m	t	0.486		
48 d.7	Kalkulacja własna	Zapory przed przejściem po rurociągach	szt	4		
8	Skrzyżowania z siecią drenarską					
49 d.8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	20*2*0.4* 1.2 = 19.200		
50 d.8	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	19.2		
51 d.8	KNR 2-11 0302-01analogia	Konstrukcja nośna rury połączeniowej. Deski o grub. 32 mm, szer 15 cm, l - 300 cm	szt	20		
52 d.8	KNR 4-05I 0106-03 analogia	Wstawienie rury PCW o śr.zewn. 160 mm na sieci drenarskiej	m	20*3 = 60.000		
53 d.8	KNR 4-05I 0407-02	Izolacja styków o śr.nom. 100-150 mm welonem z włókna szklanego jednokrotnie	szt.	20*2 = 40.000		
9	Pompownie lokalne					
54 d.9	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(514+50)* 0.6*1.5 = 507.600		
55 d.9	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	5*2*1*1 = 10.000		
56 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	517.6		
57 d.9	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	514		
58 d.9	KSNR 5 0801- 02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YAKY 3 x 4,0 mm2 w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	5*10 = 50.000		
59 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5*5 = 25.000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
60 d.9	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.	5		
61 d.9	KNR-W 7-07 0204-01	Przepompownia syntetyczna o śr. 900 mm z pompą LOWARA DLM 90, N - 0.9 kW, n - 220 V	kpl	4		
62 d.9	KNR-W 7-07 0204-01	Przepompownia syntetyczna o śr. 900 mm z pompą LOWARA DLM 109, N - 1.1 kW, n - 220 V	kpl	1		
10	Przykanaliki					
63 d.10	KSNR 1 0307 - 02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	244.8		
64 d.10	KSNR 1 0310 - 02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m ³	244.8		
65 d.10	KSNR 4 1006- 04	Rurociągi PVC kanalizacyjne typ N o śr. zewn. 160 mm	m	255		