
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : budowa sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Leszczyny, ul. Ogrodowa 6
INWESTOR : Urząd Miasta Czerwionka - Leszczyny
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 9
KOD SPECYFIKACJI: : ST - 0, ST - 2
BRANŻA : przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Krzysztof Linek
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2006

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECEM, UL.OGRODOWA 6, CZERWIONKA - LESZCZYNY, PRZYŁĄCZE WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ			
1	PRZYŁĄCZE WODY	1	31
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	32	53
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	54	75

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODY						
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM, UL.OGRODOWA 6, CZERWIONKA - LESZCZYNY, PRZYŁĄCZE WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ						
1		PRZYŁĄCZE WODY				
d.1	1 KNR 2-01 0217-04 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% Krotność = 0.5	m ³	(1.80+0.15)* 0.80*38.00 = 59.28		
d.1	2 KNR 2-01 0317-05 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 50% Krotność = 0.5	m ³	59.28		
d.1	3 KNR 2-18 0501-02 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka piaskowa	m ²	38.00*0.80 = 30.40		
d.1	4 KNR 2-18 0501-02 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2	m ²	30.40		
d.1	5 KNR 2-01 0212-03 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku	m ³	38.00*0.45* 0.80 = 13.68		
d.1	6 KNR 2-01 0321-02 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	38.00*1.95*2 = 148.20		
d.1	7 KNR 2-01 0230-01 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 50% Krotność = 0.5	m ³	38.00*(1.95- 0.45)*0.80 = 45.60		
d.1	8 KNR 2-01 0320-02 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 50% Krotność = 0.5	m ³	45.60		
d.1	9 KNR 2-01 0236-01 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	45.60		
d.1	10 KNR 2-01 0205-04 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	13.68		
d.1	11 KNR 2-01 0214-02 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	13.68		
d.1	12 KNR-W 2-19 0301-05 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m	38.00		
d.1	13 KNR-W 2-19 0303-05 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	10		
d.1	14 KNR-W 2-19 0303-05 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2		
d.1	15 KNR-W 2-19 0303-05 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2		
d.1	16 KNR-W 2-19 0303-05 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1		
d.1	17 KNR-W 2-19 0303-05 CPV: 45231300-8 ST-0, ST-2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1	KNR-W 2-19 0303-05 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1		
19 d.1	KNR-W 2-19 0303-09 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1		
20 d.1	KNR-W 2-19 0304-02 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt	1		
21 d.1	KNR 2-18 0802- 01 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1		
22 d.1	KNR 2-18 0803- 01 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1		
23 d.1	KNR 2-18 9914- 01 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	-16		
24 d.1	KNR 2-19 0219- 01 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	38.00		
25 d.1	KNR 2-15 0112- 05 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - antyskażeniowy EA	szt.	1		
26 d.1	KNR 2-15 0118- 03 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm - sprzężony VEGA 5C	szt.	1		
27 d.1	KNR 2-15 0108- 04 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1		
28 d.1	KNR-W 2-19 0306-05 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	3.10		
29 d.1	kalk.ind. CPV: 45231300- 8 ST-0, ST-2 kalk. własna	płyty ślizgowe RACI dla rury ochronnej pe 110 mm	kpl.	1		
30 d.1	KNR-W 2-19 0216-01 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm - analogia - rura ochronna stal. fi 80 mm	przej.	0.50+0.80 = 1.30		
31 d.1	KNR 5-10 0303- 02 CPV: 45231300-8 ST- 0, ST-2	Układanie rur ochronnych AROTA w wykopie	m	2.00*2 = 4.00		
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODY						
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
32 d.2	KNR 2-01 0317- 02 CPV: 45232400-6 ST- 0, ST-2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	(1.00+0.15)* 3.00*1.00 = 3.45		
33 d.2	KNR 2-01 0217- 04 CPV: 45232400-6 ST- 0, ST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% Krotność = 0.5	m ³	(1.90+0.15)* 1.00*61.00 = 125.05		
34 d.2	KNR 2-01 0317- 05 CPV: 45232400-6 ST- 0, ST-2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 50% Krotność = 0.5	m ³	125.05		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.2	KNR 2-01 0328-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Wykopy szybów tunelowych o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z umocnieniem ścian - studzienki	m ³	2.50*2.05* (1.90+1.50)+ 2.50*1.50* 4.10 = 32.80		
36 d.2	KNR 2-01 0321-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	61.00*2*2.05 = 250.10		
37 d.2	KNR 2-18 0501-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka piaskowa	m ²	64.00*1.00 = 64.00		
38 d.2	KNR 2-18 0501-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2	m ²	64.00		
39 d.2	KNR 2-18 0501-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa rur 160 mm Krotność = 1.07	m ²	64.00*(1.00- 0.16) = 53.76		
40 d.2	KNR 2-01 0212-03 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku	m ³	64.00*0.45+ 53.76*0.16 = 37.40		
41 d.2	KNR 2-01 0320-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	(1.15-0.15- 0.16-0.30)* 1.00*3.00+ (2.05-0.15- 0.16-0.30)* 1.00*61.00 = 89.46		
42 d.2	KNR 2-01 0329-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³	32.80-3.14* 0.60*0.60* (1.90+1.50+ 2.02) = 26.67		
43 d.2	KNR 2-01 0205-04 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	3.45+ 125.05+ 32.80-89.46- 26.67 = 45.17		
44 d.2	KNR 2-01 0214-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	45.17		
45 d.2	KNR 2-01 0236-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	89.46+26.67 = 116.13		
46 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm	m	61.00+3.00 = 64.00		
47 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
48 d.2	KNR-W 2-18 0513-04 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5		
49 d.2	KNR-W 2-18 0513-08 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	3.14*0.70* 0.70*0.30*2 = 0.92		
50 d.2	KNR-W 2-18 0530-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kaskada	m ³	2.02*0.60* 0.60 = 0.73		
51 d.2	KNR-W 2-18 0706-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.2	KNR 2-19 0219-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	64.00		
53 d.2	KNR 5-10 0303-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Układanie rur ochronnych AROTA w wykopie	m	2.00		
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
54 d.3	KNR 2-01 0317-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	(1.35+0.15)* 1.00*23.00 = 34.50		
55 d.3	KNR 2-01 0217-04 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% Krotność = 0.5	m ³	(2.00+0.15)* 1.00*135.00 = 290.25		
56 d.3	KNR 2-01 0317-05 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 50% Krotność = 0.5	m ³	290.25		
57 d.3	KNR 2-01 0328-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Wykopy szybów tunelowych o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z umocnieniem ścian - studzienki	m ³	2.50*2.50* (1.80*3+ 2.40*2) = 63.75		
58 d.3	KNR 2-01 0321-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	2.15*2* 135.00 = 580.50		
59 d.3	KNR 2-18 0501-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka piaskowa	m ²	(135.00+ 23.00)*1.00 = 158.00		
60 d.3	KNR 2-18 0501-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2	m ²	158.00		
61 d.3	KNR 2-18 0501-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa rur 160 mm Krotność = 1.07	m ²	23.00*(1.00- 0.16) = 19.32		
62 d.3	KNR 2-18 0501-03 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur fi 200 mm	m ²	(1.00-0.20)* 135.00 = 108.00		
63 d.3	KNR 2-01 0212-03 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku	m ³	158.00* 0.45+19.32* 0.16+ 108.00*0.20 = 95.79		
64 d.3	KNR 2-01 0320-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	(1.50-0.15- 0.16-0.30)* 1.00*23.00+ (2.15-0.15- 0.20-0.30)* 1.00*135.00 = 222.97		
65 d.3	KNR 2-01 0329-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³	63.75-3.14* 0.60*0.60* (1.80*3+ 2.40*2) = 52.22		
66 d.3	KNR 2-01 0205-04 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	34.50+ 290.25+ 63.75- 222.97- 52.22 = 113.31		
67 d.3	KNR 2-01 0214-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	113.31		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.3	KNR 2-01 0236-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	222.97+ 52.22 = 275.19		
69 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm	m	23.00		
70 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury fi 200 x 5,9 mm	m	135.00		
71 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
72 d.3	KNR-W 2-18 0513-04 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2-6 = -8.00		
73 d.3	KNR-W 2-18 0513-08 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	3.14*0.70* 0.70*0.30*5 = 2.31		
74 d.3	KNR-W 2-18 0530-01 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kaskada	m ³	1.10*2*0.60* 0.60 = 0.79		
75 d.3	KNR-W 2-15 0215-06 CPV: 45232400-6 ST-0, ST-2	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.	4		
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODY

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

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

OGÓŁEM

Słownie:

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: