

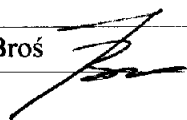
## Kosztorys przedmiarowy

BIURO PROJEKTOWO - KONSALTINGOWE STOLICA SP. Z.O.O. WARSZAWA UL.KREDTOWA  
NR.3

Obiekt            POMPOWNIA DLA DZIAŁEK NR.EW.1069,1074,1075,1076  
Budowa           KANALIZACJA SANITARNA W RASZYNIE  
Inwestor         Urząd Gminy w Raszynie ul. Szkolna 2A

Sporządził    st.kosztorysant J.Broś

Warszawa CZERWIEC 2006r



## POMPOWNIA DLA DZIAŁEK NR.EW.1069,1074,1075,1076

Kosztorys niniejszy opracowano jako Kosztorys przedmiarowy na podstawie projektu wykonawczego w oparciu o katalogi KNNR,KNR i kalkulacje indywidualną.

Opracowanie obejmuje wykonanie Pompowni i przewodów tłocznych dla działek Nr.1096,1074,1075,1076

Pompownia studnia żelbetowa.Pompy SV 0114BL 50 Hz GRUNDFOS

Rury PEHD dz=90mm układano na podsypce i przewidziano obsypkę.

Kosztorys opracowano wg.Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.

Dane wg.inwestora:Wywózka ziemi na czasowy odkład 5.0 km;Wywózka na zwałkę 20,0 km;

Wywózka gruzu,oraz materiałów przeznaczonych do utylizacji 30,0 km.

## POMPOWNIĄ DLA DZIAŁEK NR.EW.1069,1074,1075,1076

Nr	Podstawa	Numer ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Pompownia dla działek nr.ew.1069,1074,1075,1076</b>						
<b>1. Roboty ziemne</b>						
1	KNNR 1 0204/01	SST-1 5.2.1	45111200-0	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - przyjęto 80% Pomp. 3,00*3,00*3,06 -0,20*27,54	m3 m3 razem m3	27,54 -5,51 22,03
2	KNNR 1 0208/02	4.0		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej dalsze 4,0km	m3	22,030 x4
3	KNNR 1 0301/01	5.2.1		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% 27,54*0,20	m3 razem m3	5,51 5,51
4	KNNR 1 0208/02	4.0		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej dalsze 4,0km	m3	5,510 x4
5	KNNR 1 0315/05	5.2.1		Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 3,00*4*3,06	m2 razem m2	36,720 36,720
6	KNNR 1 0214/03	5.2.1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 27,54-3,14*0,60*0,60*3,06	m3 razem m3	24,08 24,08
7	KNNR 1 0205-0400	4.0		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - (dowiezienie ziemi do zasyпки) 24,08	m3 razem m3	24,08 24,08
8	KNNR 1 0208/02	4.0		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej dalsze 4,0m	m3	24,080 x4
9	KNNR 1 0205/04	4.0		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 27,54-24,08	m3 razem m3	3,46 3,46
10	KNNR 1 0208/02	4.0		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 19,0km	m3	3,460 x19
<b>2. Roboty odwodnieniowe</b>						
11	KNNR 1 0605/07	OST-0 1.3 1.2	45111240-2	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m 10	szt razem szt	10,00 10,00
12	KNNR 1 0617/03	1.3 1.2		Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1200mm w gruncie kategorii I-III	szt	1,00
13	KNNR 1 0613/02	1.3 1.2		Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 150mm 150	m razem m	150,000 150,000
<b>3. Pompowanie wody</b>						
14	KI	OST-0 1.3 1.2	45111240-2	Pompowanie wody - agregatami z igłofiltrów. UWAGA! - rzeczywistą ilość godz. pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 7*24	m-g razem m-g	168,00 168,00
<b>4. Pompownia</b>						
15	KI	SST-1 2.4.1	45232423-3	Żelbetowa pompownia ścieków EKBET o śr.1200mm i głębokości 3,00	kpl	1,000

## POMPOWNIA DLA DZIAŁEK NR.EW.1069,1074,1075,1076

Nr	Podstawa	Numer ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
16	Kalkulacja indywidualna	2.4.1		Biofiltr do włączów kanalizacyjnych KSBF-600	kpl	1,000
17	KNR 7-09w 2216/03	2.4.1		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - kolano	szt	1,000
18	KNR 7-09w 2201/03	2.4.1		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mmmm, śruba M16x80	styk	4,000
19	KNR 7-09w 2216/03	2.4.1		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - króciec ze stali nierdzewnej L=1,05m	szt	1,000
20	KNR 7-09w 2216/03	2.4.1		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - króciec ze stali nierdzewnej L=1,22m	szt	1,000
21	KNR 7-09w 0309/01	2.4.1		Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	6,000
22	KNR 7-09w 2606/03	2.4.1		Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 80mm	szt	2,000
23	KNNR 4 0106/05	2.4.1		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
24	KNNR 4 1105/02	2.4.1		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o średnicy 80mm	kpl	1,000
25	KNNR 7 0206/01	2.4.1		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5kg	t	0,040
26	KNNR 4 1410/02	2.4.1		Podłoże betonowe o grubości 10cm przy wylotach kanałów B-15	m3	0,23
				1,5*1,50*0,1	razem	m3 0,23
27	Kalkulacja indywidualna	2.4.1		Przejście szczelne łańcuchowe d=80mm	kpl	1,000
28	KNR 7-07 0107/01	2.4.1		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie urządzenia 0,1t SV 014B L 50 Hz GRUNDFOS	kpl	1,000
29	Kalkulacja indywidualna	2.4.1		Pompa SV 0114BL 50 Hz Grundfos (w magazynie)	kol	1,000
30	KNR 2-31 0117/01	2.4.1		Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy z tuczni kamiennego twardego o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2	2,560
				1,60*1,60	razem	m2 2,560
31	KNR 2-31 0117/02	2.4.1		Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy z tuczni kamiennego twardego o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 7cm grubości warstwy - dalsze 13cm	m2	2,560 x13
				<b>Przewód łączny</b>		
		SST-1	45111200-0	<b>1. Roboty ziemne</b>		
32	KNNR 1 0204/01	5.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - przyjęto 80% wykopów	m3	40,92
				Z-R (1,21+1,36)*0,5*35,38*0,90	m3	-8,18
				-40,92*0,2	razem	m3 32,74
33	KNNR 1 0208/02	4.0		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej dalsze 4,0km	m3	37,24 x4
34	KNNR 1 0301/01	5.2.1		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów		

## POMPOWNIA DLA DZIAŁEK NR.EW.1069,1074,1075,1076

Nr	Podstawa	Numer ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				40,92*0,20	m3	8,18
				razem	m3	8,18
35	KNNR 1 0208/02	4.0		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	8,18 x4
36	KNNR 1 0313/04	5.2.1		Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórka ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 45,46*2	m2	90,92
				razem	m2	90,92
37	KNNR 1 0318/03	5.2.1		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - piaskiem gruntu - zasypanie piaskiem ponad rurą wg projektu) Zasyпка 0,29*0,90*35,38	m3	9,23
				razem	m3	9,23
38	KNNR 1 0408/01	5.2.1		Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 9,23	m3	9,23
				razem	m3	9,23
39	KNNR 1 0214/03	5.2.1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 32,74-9,23-3,18	m3	20,33
				razem	m3	20,33
40	KNNR 1 0206/04	5.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km- (dowiezienie ziemi do zasyпки)	m3	20,33
41	KNNR 1 0208/02	4.0		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej dalsze 4,0 km	m3	20,33 x4
42	KNNR 1 0529/01	5.3		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00
43	KNNR 1 0529/06	5.3		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00
44	KNNR 4-01 0423/01	OST-0 1.4.2		Zabezpieczenie istniejących ogrodzeń - analogia 1,80*1,50*2	m2	5,40
				razem	m2	5,40
45	KNNR 1 0206/04	5.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - wywiezienie pozostałej ziemi 32,74-20,33	m3	12,41
				razem	m3	12,41
46	KNNR 1 0208/02	4.0		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 19,0 km	m3	12,410 x19
47	KNNR 4 1411/01	SST-1 5.2.2	45231300-8	<b>2. Przewody</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,90*0,10*35,38	m3	3,18
				razem	m3	3,18
48	KNNR 4 1009/03	5.2.2		Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	36,600
49	KNNR 4 1010/03	5.5.2		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	12,000
50	KNNR 4 1606/01	5.2.2		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000