

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

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku OSP w Siwiątce
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 61/4
INWESTOR : GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Szczubełek
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2018r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud I kwartał 2018r, własna baza cen rynkowych

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Założenia wyjściowe do do kosztorysowania :

1. Zadanie : Termomodernizacja budynku OSP w Siwiątce
2. Podstawy i metody opracowania kosztorysu inwestorskiego :
 - 2.1. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 18.05.2004 (Dz. U. Nr 130, poz. 1389)
 - 2.2. Dokumentacja projektowa opracowana Pracowni Projektową arch. Roman Chyła
 - 2.3. Zastosowano metode kalkulacji szczegółowej wraz z czynnikami produkcji oraz wskaźnikiem narzutu kosztów pośrednich i zysku kalkulacyjnego, głównie w oparciu o KNR-y (Katalogi Nakładów Rzeczowych)

KNR 0202 - Konstrukcje budowlane

KNR 0218 - Zewnętrzne sieci instalacji sanitarnych i inne w mniejszym zakresie oraz kalkulacje własne

- 2.4. Wydruk skrócony - jak dla kalkulacji uproszczonej
- 2.5. Wydruk kalkulacji cen jednostkowych

3. Region : pomorski

4. Kategoria robót : budowlane i instalacyjne

Ogólna charakterystyka robót :

Projektuje się : 1. Ocieplenie ścian budynku (część podziemna, wymiana stolarki drzwiowej, część nadziemna) . 2. Instalacje : wymiana kotła , c.w.u., przyłącze gazu, 3. Nawiewniki okienne. 4. Odwodnienie istniejącego wjazdu (wydatek niekwalifikowalny)

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ocieplenie ścian budynku - wydatek kwalifikowalny						
1.1	Cokół, część podziemna						
1.2	Stolarka						
1.3	Elewacja , część nadziemna						
2	Instalacja c.o. , c.w.u. , przyłącze gazu. - wydatek kwalifikowalny						
2.1	Wymiana kotła						
2.2	C.W.U.						
2.3	Przyłącze gazu						
3	Nawiewniki okienne - wydatek kwalifikowalny						
4	Odwodnienie istniejącego wjazdu - wydatek niekwalifikowalny						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ocieplenie ścian budynku - wydatek kwalifikowalny			
1.1		Cokół, część podziemna			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0807-03				
1		11.94+11.94+15.3	m ²	39.180	
				RAZEM	39.180
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-01				
1		11.94+11.94+15.3	m ²	39.180	
				RAZEM	39.180
3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0104-02				
1		(15.3+15.3+11.94+11.94)*0.7*0.6	m ³	22.882	
				RAZEM	22.882
4	KNR 4-01	Czyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.	0619-06				
1		(15.3+15.3+11.94+11.94)*1	m ²	54.480	
				RAZEM	54.480
5	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach	m ²		
d.1.	0722-03				
1		(15.3+15.3+11.94+11.94)*1	m ²	54.480	
				RAZEM	54.480
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
1		(15.3+15.3+11.94+11.94)*0.7	m ²	38.136	
				RAZEM	38.136
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
1		Krotność = 2 (15.3+15.3+11.94+11.94)*0.7	m ²	38.136	
				RAZEM	38.136
8	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe	m ²		
d.1.	0608-08				
1		(15.3+15.3+11.94+11.94)*1-0.3*(3.15+3.0)	m ²	52.635	
				RAZEM	52.635
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
1		(15.3+15.3+11.94+11.94)*1	m ²	54.480	
				RAZEM	54.480
10	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²		
d.1.	0919-02				
1		(15.3+15.3+11.94+11.94)*0.3	m ²	16.344	
				RAZEM	16.344
11	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
1		(15.3+15.3+11.94+11.94)*0.7*0.6	m ³	22.882	
				RAZEM	22.882
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej - obrzeża z rozbiórki	m		
d.1.	0407-02				
1		11.94+11.94	m	23.880	
				RAZEM	23.880
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
1		15.30+2	m	17.300	
				RAZEM	17.300
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
1		39.18+0.5*(15.3+2)	m ²	47.830	
				RAZEM	47.830
15	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0109-04				
1		Krotność = -2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$39.18+0.5*(15.3+2)$	m ²	47.830	
				RAZEM	47.830
16	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej - kostka z rozbiórki	m ²		
d.1.	0317-02				
1		39.18	m ²	39.180	
				RAZEM	39.180
17	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej - opaska części budynku	m ²		
d.1.	0317-02				
1		$0.5*(15.30+2)$	m ²	8.650	
				RAZEM	8.650
1.2		Stolarka			
18	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-09				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1.	0354-06				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0354-08				
2		$2.2*1.5+1.9*1.5$	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
21	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²		
d.1.	0535-08				
2		$0.35*(2.1+1.8+1.6+1.6+0.75)$	m ²	2.748	
				RAZEM	2.748
22	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.	0313-02				
2		$0.2*0.48*1.5*2$	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
23	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-dzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0313-04				
2		$3*1.5*2$	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 4-01	Rozebranie ścian - poszerzenie otworów	m ³		
d.1.	0349-01				
2		$0.48*0.2*2*2$	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
25	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1.	0108-09				
2		$0.48*0.2*2*2+0.288$	m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
26	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych pełnych PCV , samozamykacz, 2 zamki, ciepły profil.	m ²		
d.1.	1023-12				
2		2+2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-02	Parapety - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m ²		
d.1.	0514-03				
2		$0.48*(2.1+1.8+1.6+1.6+0.75)$	m ²	3.768	
				RAZEM	3.768
28	KNR-W 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m ² osadzone w ścianach	m ²		
d.1.	1210-01				
2		$0.85*0.95$	m ²	0.808	
				RAZEM	0.808
29	KNR-W 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m ² osadzone w ścianach	m ²		
d.1.	1210-03				
2		$2.2*1.5+1.9*1.5$	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
1.3		Elewacja , część nadziemna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
3		15.3*4.3*2+11.94*3.82+11.94*3.1	m ²	214.205	
				RAZEM	214.205
31	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-05				
3		3.82+3.1	m	6.920	
				RAZEM	6.920
32	KNR 4-01	Przedłużenie haków rur spustowych wraz z montażem	szt.		
d.1.	0322-01				
3	analogia	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 4-01	Obsadzenie uchwyty na flagę	szt.		
d.1.	0322-01				
3		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-01	Demontaż i ponowny montaż syreny alarmowej	szt.		
d.1.	0322-01				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2614-11	15.3+15.3+11.94+11.94-3-3.15	m	48.330	
3				RAZEM	48.330
36	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2614-10	3.82*2+3.1*2+3.6*4+3.15+3+1.35*4+0.75*5+1.48+0.66+2.0+1.67	m	49.350	
3				RAZEM	49.350
37	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-01	15.3*4.3*2+11.94*3.82+11.94*3.1-3.15*2.85-3.0*3.45-1.48*0.75*2-0.66*0.75-1.67*1.35-2.0*1.35-1.0*2.0-0.9*2.05	m ²	183.363	
3				RAZEM	183.363
38	KNR 0-23	Docieplenie ościeży z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-07	0.4*(3.6*4+2.0*4+1.35*4+0.75*6+1.48+1.48+1.0+0.66+1.67+0.9+2.0+3.15+3.0)	m ²	19.056	
3				RAZEM	19.056
39	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.1.	1519-02				
3		183.36+19.06	m ²	202.420	
				RAZEM	202.420
2		Instalacja c.o. , c.w.u. , przyłącze gazu. - wydatek kwalifikowalny			
2.1		Wymiana kotła			
40	KNR 4-02	Odlączenie kotła olejowego	kpl.		
d.2.	0401-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02	Demontaż osprzętu kotła olejowego - zbiorniki	szt.		
d.2.	0411-05				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
d.2.	0501-01				
1		Obmiar dodatkowy	m		1.000
		1			
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2.	0506-02				
1		5+5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0508-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0303-02				
1		5+5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.2.	0313-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-01	Wykucie otworu w ścianie oraz montaż kanału nawiewnego typu Z /15*15cm/	m³		
d.2.	0329-05				
1		0.15*0.15*0.48	m³	0.011	
				RAZEM	0.011
48	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach , kanał nawiewny typu Z 15*15 (225cm)	szt.		
d.2.	0322-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem	kpl.		
d.2.	0407-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-02	Przyłączenie kotła do komina - czopuch ze stali nierdzewnej (śr. 12cm - 14cm, dł. 2,0m)	kpl.		
d.2.	0401-01				
1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 30 kW	kocioł		
d.2.	0501-03				
1		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
d.2.	0436-01				
1		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		C.W.U.			
53	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury wodociągowej o śr. 15-20 mm	msc.		
d.2.	0105-01				
2		Obmiar dodatkowy	m		5.000
		5			
		1+1	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury wodociągowej o śr. 15-20 mm	msc.		
d.2.	0105-01				
2		Obmiar dodatkowy	m		5.000
		5			
		1+1	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
d.2.	0121-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm	m		
d.2.	0104-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0112-01				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-02	Wymiana umywalki z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.2.	0219-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cwu	urz.		
d.2.	0436-01				
2	analogia	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
d.2.	0121-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm	m		
d.2.	0104-02				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0112-01				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-02	Wymiana umywalki z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.2.	0219-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cwu	urz.		
d.2.	0436-01				
2	analogia	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Przyłącze gazu			
67	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.2.	0807-03				
3		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0802-01				
3		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0317-0201				
3		1.64+2.2+9.73+5.19+7.98+0.6	m ³	27.340	
				RAZEM	27.340
70	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
3		42.06*0.6	m ²	25.236	
				RAZEM	25.236

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-19 d.2. 0203-01 3	Gazociągi - przyłącze Pe o śr.nom.do 32 mm	m		
		42.06+1+1	m	44.060	
				RAZEM	44.060
72	KNR 2-19 d.2. 0215-01 3	Przyłącza domowe o śr.nom. 32 mm - szafka z zaworem odcinającym Dn 25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-19 d.2. 0119-01 3	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3	Kanały rurowe - obsypanie rury gazowej	m ²		
		42.06*0.6	m ²	25.236	
				RAZEM	25.236
75	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		42.06	m	42.060	
				RAZEM	42.060
76	KNR 4-01 d.2. 0105-02 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		27.34	m ³	27.340	
				RAZEM	27.340
77	KNR 2-31 d.2. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-31 d.2. 0109-01 3	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 0-11 d.2. 0317-02 3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 4-01 d.2. 0108-09 3	Wywiezienie i utylizacja materiałów rozbiórkowych - nadmiaru ziemii	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Nawiewniki okienne - wydatek kwalifikowalny			
81	KNR 4-01 d.3 0908-03 analogia	Montaż nawiewników higrosterowanych	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Odwodnienie istniejącego wjazdu - wydatek niekwalifikowalny			
82	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR 2-31 d.4 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		16*0.8*0.6	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
85	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-18 d.4 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-18 d.4 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-18 d.4 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		0.3*0.3*0.3*3	m ³	0.081	
				RAZEM	0.081
89	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		7.68	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
90	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe	m		
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNR 0-11 d.4 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie i utylizacja materiałów rozbiórkowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000