

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT REMONTU GMACHU WOJEWÓDZKIEJ KOMENDY POLICJI-ETAP II
ADRES INWESTYCJI : ul. Małopolska 47, Szczecin nr geod.dz6, obręb 1029
INWESTOR : WOJEWÓDZKA KOMENDA POLICJI
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV - WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOSZTORYS INWESTORSKI OPRACOWANO ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 18 maja 2004 r.

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT REMONTU GMACHU WOJEWÓDZKIEJ KOMENDY POLICJI-ETAP II					
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I IN-	km		
d.1	0113-03	WENTARYZACJA GEODEZYJNA	km	0.26	
		$[(130.15)/1000]*2$			
				RAZEM	0.26
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m³		
d.1	0212-07	odkład w gruncie kat. I-II-PRZYJĘTO 50 %			
		$[(2.13+2.37)*0.5*27.69+(1.47+1.65)*0.5*9.4+(1.65+1.13)*0.5*16.42+(1.13+1.92)*0.5*39.61+(1.92+2.02)*0.5*5.3+(2.02+2.13)*0.5*5.1+(2.13+1.67)*0.5*8.43+(1.67+1.43)*0.5*18.2]*1*0.5$	m³	112.72	
				RAZEM	112.72
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1	0310-0401	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II;			
		głębokość do 3.0 m-PRZYJĘTO 50 %			
		$[(2.13+2.37)*0.5*27.69+(1.47+1.65)*0.5*9.4+(1.65+1.13)*0.5*16.42+(1.13+1.92)*0.5*39.61+(1.92+2.02)*0.5*5.3+(2.02+2.13)*0.5*5.1+(2.13+1.67)*0.5*8.43+(1.67+1.43)*0.5*18.2]*1*0.5$	m³	112.72	
		$(27.69+9.4+16.42+39.61+5.3+5.1+8.43+18.2)*0.2*1<PODSYPKA>$	m³	26.03	
				RAZEM	138.75
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m²		
d.1	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz-			
		biórką (szer.do 1m)			
		$[(2.13+2.37)*0.5*27.69+(1.47+1.65)*0.5*9.4+(1.65+1.13)*0.5*16.42+(1.13+1.92)*0.5*39.61+(1.92+2.02)*0.5*5.3+(2.02+2.13)*0.5*5.1+(2.13+1.67)*0.5*8.43+(1.67+1.43)*0.5*18.2]*2$	m²	450.89	
				RAZEM	450.89
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.1	0511-03	$(27.69+9.4+16.42+39.61+5.3+5.1+8.43+18.2)*0.2*1$	m³	26.03	
				RAZEM	26.03
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	$27.69+9.4+16.42+39.61+5.3+5.1+8.43+18.2$	m	130.15	
				RAZEM	130.15
7	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0513-01	głębok. 3m-B45 z przejściami i kinetą	stud.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	0513-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-2-2	[0.5 m]	-4.00	
			stud.		
				RAZEM	-4.00
9	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopo-	szt		
d.1	0517-02	wą	szt	4.00	
		4		RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 40 cm	m³		
d.1	0511-03	$(27.69+9.4+16.42+39.61+5.3+5.1+8.43+18.2)*0.4*1$	m³	52.06	
				RAZEM	52.06
11	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1	0706-02	7	prób.	7.00	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	7.00
12	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1	0222-01	m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 50%			
		$\{(112.72+138.75)-[(26.03+52.06)+(3.14*0.2^2/4*130.15)+(3.14*1^2/4*3.69)+(3.14*0.6^2/4*6.83)]\}*0.5$	m³	82.23	
				RAZEM	82.23
13	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-01	$\{(112.72+138.75)-[(26.03+52.06)+(3.14*0.2^2/4*130.15)+(3.14*1^2/4*3.69)+(3.14*0.6^2/4*6.83)]\}*0.5$	m³	82.23	
				RAZEM	82.23
14	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m³		
d.1	0312-0401	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-PRZYJĘTO 50%			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\{(112.72+138.75)-[(26.03+52.06)+(3.14*0.2^2/4*130.15)+(3.14*1^2/4*3.69)+(3.14*0.6^2/4*6.83)]\}*0.5$	m ³	82.23	
				RAZEM	82.23
15	KNR-W 2-01 d.1 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		$(26.03+52.06)+(3.14*0.2^2/4*130.15)+(3.14*1^2/4*3.69)+(3.14*0.6^2/4*6.83)$	m ³	87.00	
				RAZEM	87.00
16	KNR-W 2-01 d.1 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m ³		
		87	m ³	87.00	
				RAZEM	87.00
2	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
17	KNR-W 2-01 d.2 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA $[(119.06+15.06+49.42)/1000]*2$	km km	0.37	
				RAZEM	0.37
18	KNR-W 2-01 d.2 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II-PRZYJĘTO 50 %	m ³		
		$[(2.43+2.48)*0.5*1+(2.48+1.9)*0.5*13.79+(1.9+2.01)*0.5*5.23+(2.01+2.35)*0.5*22.58+(2.36+2.72)*0.5*7.34+(2.72+2.3)*0.5*3.6+(2.3+2.17)*0.5*5.93+(2.17+2)*0.5*3.37+(2+2.26)*0.5*11.7+(2.26+1.75)*0.5*7.06+(1.75+1.18)*0.5*8.66+(1.11+1.02)*0.5*4.69+(1.02+0.6)*0.5*8.52+(2.3+1.5)*0.5*12+(2.72+2.78)*0.5*12+(2.72+2.11)*0.5*12+(1.18+1.02)*0.5*3.3+(1.11+0.95)*0.5*3.3+(2.01+1.82)*0.5*4.35+(1.82+1.84)*0.5*4.11+(1.84+1.49)*0.5*17.53+(1.84+1.8)*0.5*2.19+(1.82+1.77)*0.5*2.5+(1.77+1.72)*0.5*2.4+(1.77+1.77)*0.5*0.8]*1*0.5$	m ³	177.32	
				RAZEM	177.32
19	KNR-W 2-01 d.2 0310-0401	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m-PRZYJĘTO 50 %	m ³		
		$[(2.43+2.48)*0.5*1+(2.48+1.9)*0.5*13.79+(1.9+2.01)*0.5*5.23+(2.01+2.35)*0.5*22.58+(2.36+2.72)*0.5*7.34+(2.72+2.3)*0.5*3.6+(2.3+2.17)*0.5*5.93+(2.17+2)*0.5*3.37+(2+2.26)*0.5*11.7+(2.26+1.75)*0.5*7.06+(1.75+1.18)*0.5*8.66+(1.11+1.02)*0.5*4.69+(1.02+0.6)*0.5*8.52+(2.3+1.5)*0.5*12+(2.72+2.78)*0.5*12+(2.72+2.11)*0.5*12+(1.18+1.02)*0.5*3.3+(1.11+0.95)*0.5*3.3+(2.01+1.82)*0.5*4.35+(1.82+1.84)*0.5*4.11+(1.84+1.49)*0.5*17.53+(1.84+1.8)*0.5*2.19+(1.82+1.77)*0.5*2.5+(1.77+1.72)*0.5*2.4+(1.77+1.77)*0.5*0.8]*1*0.5$	m ³	177.32	
		$(1+13.79+5.23+22.58+7.34+3.6+5.93+3.37+11.7+7.06+8.66+3.39+4.89+8.52+12+12+12+3.3+3.3+4.35+4.11+17.53+2.19+2.5+2.4+0.8)*0.2*1<PODSYPKA>$	m ³	36.71	
		4 <WPUSTY>	m ³	4.00	
				RAZEM	218.03
20	KNR-W 2-01 d.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		$[(2.43+2.48)*0.5*1+(2.48+1.9)*0.5*13.79+(1.9+2.01)*0.5*5.23+(2.01+2.35)*0.5*22.58+(2.36+2.72)*0.5*7.34+(2.72+2.3)*0.5*3.6+(2.3+2.17)*0.5*5.93+(2.17+2)*0.5*3.37+(2+2.26)*0.5*11.7+(2.26+1.75)*0.5*7.06+(1.75+1.18)*0.5*8.66+(1.11+1.02)*0.5*4.69+(1.02+0.6)*0.5*8.52+(2.3+1.5)*0.5*12+(2.72+2.78)*0.5*12+(2.72+2.11)*0.5*12+(1.18+1.02)*0.5*3.3+(1.11+0.95)*0.5*3.3+(2.01+1.82)*0.5*4.35+(1.82+1.84)*0.5*4.11+(1.84+1.49)*0.5*17.53+(1.84+1.8)*0.5*2.19+(1.82+1.77)*0.5*2.5+(1.77+1.72)*0.5*2.4+(1.77+1.77)*0.5*0.8]*2$	m ²	709.30	
				RAZEM	709.30
21	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		$(1+13.79+5.23+22.58+7.34+3.6+5.93+3.37+11.7+7.06+8.66+3.39+4.89+8.52+12+12+12+3.3+3.3+4.35+4.11+17.53+2.19+2.5+2.4+0.8)*0.2*1<PODSYPKA>$	m ³	36.71	
				RAZEM	36.71
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		$1+13.79+5.23+22.58+7.34+3.6+5.93+3.37+11.7+7.06+8.66+3.39+4.89+8.52+12$	m	119.06	
				RAZEM	119.06
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.3+3.3+4.35+4.11	m	15.06	
				RAZEM	15.06
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12+12+17.53+2.19+2.5+2.4+0.8	m	49.42	
				RAZEM	49.42
25	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-B45 z przejściami i kinetą	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-0	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
27	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
28	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4+5	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0220-03	Czyszczaaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 40 cm	m ³		
		(1+13.79+5.23+22.58+7.34+3.6+5.93+3.37+11.7+7.06+8.66+3.39+4.89+8.52+12+12+12+3.3+3.3+4.35+4.11+17.53+2.19+2.5+2.4+0.8)*0.4*1	m ³	73.42	
				RAZEM	73.42
31	KNR-W 2-18 d.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		13	odc. -1 prób.	13.00	
				RAZEM	13.00
32	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 50%	m ³		
		{(177.32+218.03)-[(36.71+73.42)+(3.14*0.25^2/4*119.06)+(3.14*0.2^2/4*15.06)+(3.14*0.16^2/4*49.42)+(3.14*1^2/4*4.539)+(3.14*0.6^2/4*32.1)+(3.14*0.5^2/4*4)]}*0.5	m ³	132.25	
				RAZEM	132.25
35	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		{(177.32+218.03)-[(36.71+73.42)+(3.14*0.25^2/4*119.06)+(3.14*0.2^2/4*15.06)+(3.14*0.16^2/4*49.42)+(3.14*1^2/4*4.539)+(3.14*0.6^2/4*32.1)+(3.14*0.5^2/4*4)]}*0.5	m ³	132.25	
				RAZEM	132.25
36	KNR-W 2-01 d.2 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-PRZYJĘTO 50%	m ³		
		{(177.32+218.03)-[(36.71+73.42)+(3.14*0.25^2/4*119.06)+(3.14*0.2^2/4*15.06)+(3.14*0.16^2/4*49.42)+(3.14*1^2/4*4.539)+(3.14*0.6^2/4*32.1)+(3.14*0.5^2/4*4)]}*0.5	m ³	132.25	
				RAZEM	132.25
37	KNR-W 2-01 d.2 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		(36.71+73.42)+(3.14*0.25^2/4*119.06)+(3.14*0.2^2/4*15.06)+(3.14*0.16^2/4*49.42)+(3.14*1^2/4*4.539)+(3.14*0.6^2/4*32.1)+(3.14*0.5^2/4*4)	m ³	130.86	
				RAZEM	130.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m ³		
		130.86	m ³	130.86	
				RAZEM	130.86
3	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA-ROBOTY DEMONTAŻOWE			
39	KNR-W 2-01 d.3 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II-PRZYJĘTO 50 %	m ³		
		$[(2.36*16)+(2.5*24)+(1.75*23)+(2.5*44)+(2.5*18)+(1.75*11)+(2.4*8)+(2.7*6)+(1.75*11)+(2.5*20)]*1*0.5$	m ³	208.46	
				RAZEM	208.46
40	KNR-W 2-01 d.3 0310-0401	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m-PRZYJĘTO 50 %	m ³		
		$[(2.36*16)+(2.5*24)+(1.75*23)+(2.5*44)+(2.5*18)+(1.75*11)+(2.4*8)+(2.7*6)+(1.75*11)+(2.5*20)]*1*0.5$	m ³	208.46	
				RAZEM	208.46
41	KNR-W 2-01 d.3 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		$[(2.36*16)+(2.5*24)+(1.75*23)+(2.5*44)+(2.5*18)+(1.75*11)+(2.4*8)+(2.7*6)+(1.75*11)+(2.5*20)]*2$	m ²	833.82	
				RAZEM	833.82
42	KNR 4-051 d.3 0313-02	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego cementem 16+24+23+44	m		
			m	107.00	
				RAZEM	107.00
43	KNR 4-051 d.3 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem 15+11+3	m		
			m	29.00	
				RAZEM	29.00
44	KNR 4-051 d.3 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego cementem 8+6+11+20	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
45	KNR 4-051 d.3 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 4-051 d.3 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR-W 4-02 d.3 0233-09	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 50%	m ³		
		$[(2.36*16)+(2.5*24)+(1.75*23)+(2.5*44)+(2.5*18)+(1.75*11)+(2.4*8)+(2.7*6)+(1.75*11)+(2.5*20)]*1*0.5$	m ³	208.46	
				RAZEM	208.46
49	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$[(2.36*16)+(2.5*24)+(1.75*23)+(2.5*44)+(2.5*18)+(1.75*11)+(2.4*8)+(2.7*6)+(1.75*11)+(2.5*20)]*1*0.5$	m ³	208.46	
				RAZEM	208.46
50	KNR-W 2-01 d.3 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-PRZYJĘTO 50%	m ³		
		$[(2.36*16)+(2.5*24)+(1.75*23)+(2.5*44)+(2.5*18)+(1.75*11)+(2.4*8)+(2.7*6)+(1.75*11)+(2.5*20)]*1*0.5$	m ³	208.46	
				RAZEM	208.46
51	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-DODANO OPŁATĘ ZA GRUZ 16	m ³		
			m ³	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
4	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA-ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
53 d.4	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (130.15+119.06+15.06+49.42+107+29+45)*1.2	m ²		
			m ²	593.63	
				RAZEM	593.63
54 d.4	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-90 % Z ODZYSKU (130.15+119.06+15.06+49.42+107+29+45)*1.2	m ²		
			m ²	593.63	
				RAZEM	593.63

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	4474.58		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	2.19		2.19			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.93		0.93			
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.88		1.88			
4.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.06		0.06			
5.	Czyszczak /rewizja/ żel. kan.fi 100mm	szt	12.00		12.00			
6.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.90		0.90			
7.	Dno studni śr 1000 mm B-45 z kinetą	szt	4.00		4.00			
8.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	3.59		3.59			
9.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	239.28		239.28			
10.	Kręgi betonowe wys.500 mm B-45 fi 1000 mm'	szt	14.00		14.00			
11.	Nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	9.00		9.00			
12.	Opłata za gruz	m ³	16.00		16.00			
13.	Osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	9.00		9.00			
14.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	538.38		538.38			
15.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	9.00		9.00			
16.	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	9.00		9.00			
17.	Płyta drogowa bet.sześć.typ S 20x40x15cm	szt	547.92		547.92			
18.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe B 45 fi 1000 mm'	szt	4.00		4.00			
19.	Pospółka	m ³	275.56		275.56			
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10.42		10.42			
21.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	19.20		19.20			
22.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160 mm	m	50.41		50.41			
23.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 200 mm	m	148.11		148.11			
24.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 250 mm	m	121.44		121.44			
25.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	45.00		45.00			
26.	Słupki dREW.igł. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.07		0.07			
27.	Stopnie włazowe żeliwne'	szt	21.80		21.80			
28.	Studzienka kanalizacyjna systemowa śr. 600 mm	szt.	21.00		21.00			
29.	Uszczelki gumowe płaskie	szt.	30.00		30.00			
30.	Uszczelki studienne śr 1000 mm	szt	14.00		14.00			
31.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4.00		4.00			
32.	Woda z rurociągów	m ³	71.55		71.55			
33.	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-250 kN	szt	9.00		9.00			
34.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.14		0.14			
35.	Zawór przeLOT.żel.z kurkiem spust.fi 32mm	szt	3.00		3.00			
36.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	24.03		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.57		
3.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	37.65		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	43.53		
5.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	9.84		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	130.30		
7.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	10.58		
8.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	29.77		
9.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	38.49		
10.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	127.99		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15.88		
RAZEM					

Słownie: