

PRZEDMIAR ROBÓT nr 5

Nazwa zamówienia:

remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8
na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17

Roboty

instalacje wodno-kanalizacyjne

Kody CPV

dział	45000000-7	roboty budowlane
	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
grupa robót	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
klasa robót	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
	45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
kategoria robót	45216110-8	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego
	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
	45231300-8	Betonowanie
	45262300-4	Roboty murarskie
	45262522-6	Hydraulika
	45332200-5	Kładzenie upustów
	45332300-6	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
	45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
	45410000-4	Tynkowanie

Obiekt

teren OPP w Katowicach przy ul. Koszarowej 17, nr działki 24/3 karta mapy 35

Zamawiający

Komenda Wojewódzka Policji
Katowice
ul. Lompy 19

data

lipiec 2006r.

PRZEDMIAR ROBÓT nr 5

Nazwa zamówienia:

remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8
na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17

Roboty **instalacje wodno-kanalizacyjne**

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Numer	kod CPV	Dział
1	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych DEMONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ
2	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI
3	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych DEMONTAŻ INSTALACJI - PRZYŁĄCZE WODY
4	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych DEMONTAŻ INSTALACJI - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
5	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej
6	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
7	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych Przyłącze wody
8	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych Przyłącze kanalizacji sanitarnej
9	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych ROBOTY BUDOWLANE

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

PRZEDMIAR NR 5 remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8 na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17							
instalacje wodno-kanalizacyjne							
Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	45000000-7			roboty budowlane			
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
	45330000-9			Hydraulika i roboty sanitarne			
	45332000-3			Kładzenie upustów hydraulicznych			
	45332200-5			Hydraulika			
	45332300-6			Kładzenie upustów			
	45332400-7			Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego			
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
1			Element	DEMONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ			
1.1	45111100-9	STS-1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-mm		m	10
1.2	45111100-9	STS-1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-20 mm		m	11
1.3	45111100-9	STS-1	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-mm		szt	1
1.4	45111100-9	STS-1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej		szt	1
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
2			Element	DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI			
2.1	45111100-9	STS-1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego, Fi-100-mm		m	5
2.2	45111100-9	STS-1	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW, Fi-50-mm		m	1
2.3	45111100-9	STS-1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		kpl	1
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
3			Element	DEMONTAŻ INSTALACJI - PRZYŁĄCZE WODY			
3.1	45111100-9	STS-1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-mm		m	15
3.2	45111100-9	STS-1	KNR 402/133/2	Demontaż zasuwy Fi-25-mm		szt	1
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
4			Element	DEMONTAŻ INSTALACJI - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	45111100-9	STS-1	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi 110-mm		m	1
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
5			Element	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
5.1	45332200-5	STS-18	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PN10 do wody zimnej d=25 mm - analogia		m	3

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
5.2	45332200-5	STS-18	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PN10 do wody zimnej d=32 mm - analogia		m	10
5.3	45332200-5	STS-18	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PN10 do wody zimnej d=20 mm - analogia		m	7
5.4	45332200-5	STS-18	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PN10 do wody zimnej d=20 mm, w izolacji z pianki Thermaflex gr. 6 mm- analogia		m	25
5.5	45332200-5	STS-18	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PN10 do wody zimnej d=25 mm, w izolacji z pianki Thermaflex gr. 6 mm- analogia		m	15
5.6	45332200-5	STS-18	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PN20 do wody ciepłej d=20 mm, w izolacji z pianki Thermaflex gr. 9 mm- analogia		m	25
5.7	45332200-5	STS-18	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PN20 do wody ciepłej d=25 mm, w izolacji z pianki Thermaflex gr. 9 mm- analogia		m	5
5.8	45332200-5	STS-18	KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm - pod stropem piwnicy		m	25
5.9	45332200-5	STS-18	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm - pod stropem piwnicy		m	3
5.10	45332200-5	STS-18	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm - pod stropem piwnicy		m	12
5.11	45332200-5	STS-18	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm - pod stropem piwnicy		m	2
5.12	45332200-5	STS-18	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm - pod stropem piwnicy		m	2

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
5.13	45332200-5	STS-18	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20-mm - pod stropem piwnicy		m	8
5.14	45332200-5	STS-18	KNRW 215/116/5 (2)	Przejście PE/stal d=75/65 - analogia		szt	1
5.15	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex, izolacja 6-mm, rurociąg Fi 20-mm - analogia		m	25
5.16	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex, izolacja 6-mm, rurociąg Fi 25-mm - analogia		m	12
5.17	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex, izolacja 9-mm, rurociąg Fi 20-mm - analogia		m	25
5.18	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex, izolacja 9-mm, rurociąg Fi 25-mm - analogia		m	5
5.19	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PAROC AE, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 65-mm - analogia		m	25
5.20	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PAROC AE, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 50-mm - analogia		m	3
5.21	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PAROC AE, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 40-mm - analogia		m	12
5.22	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PAROC AE, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 32-mm - analogia		m	2
5.23	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PAROC AE, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 25-mm - analogia		m	2
5.24	45332200-5	STS-18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PAROC AE, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 20-mm - analogia		m	8
5.25	45332200-5	STS-18	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór odcinający kulowy podtynkowy, Dn·15-mm		szt	11
5.26	45332200-5	STS-18	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór odcinający kulowy podtynkowy, Dn·20-mm		szt	5
5.27	45332200-5	STS-18	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór odcinający kulowy Dn 15-mm		szt	1
5.28	45332200-5	STS-18	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór odcinający kulowy Dn 20-mm		szt	4
5.29	45332200-5	STS-18	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór odcinający kulowy Dn 25-mm		szt	2
5.30	45332200-5	STS-18	KNRW 215/132/7 (1)	Zawór odcinający kulowy Dn 65-mm		szt	2
5.31	45332400-7	STS-18	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny ze złączką do węża z izolatorem przepływu Dn·15-mm		szt	2

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
5.32	45332400-7	STS-18	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór splotujący pisuarowy Dn 15 mm		szt	1
5.33	45332400-7	STS-18	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór kątowy do splotki Dn 15 mm		szt	2
5.34	45332400-7	STS-18	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa		szt	6
5.35	45332400-7	STS-18	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa		szt	4
5.36	45332400-7	STS-18	KNRW 215/137/9	Komplet natryskowy z mieszaczem w przycisku i zamknięciem automatycznym czasowym. Wylewka natryskowa nieruchoma, z dyfuzorem antyosadowym		szt	1
5.37	45332400-7	STS-18	KNRW 215/143/1	Dostawa i montaż ogrzewacza elektrycznego wody OW-E100.1+		kpl	1
5.38	45332400-7	STS-18	KNRW 215/143/1	Dostawa i montaż ogrzewacza elektrycznego wody OW-E30.1+		kpl	2
5.39	45332400-7	STS-18	KNRW 215/143/1	Dostawa i montaż ogrzewacza elektrycznego wody OW-10.1		kpl	2
5.40	45332400-7	STS-18	KNR 215/223/2	Dostawa i montaż kabiny natryskowej - analogia		kpl.	1
5.41	45332400-7	STS-18	KNRW 215/142/1	Hydrant szafkowy naścienny z: prądnicą, zaworem hydrantowym DN25, węzem półsztywnym d=25 model HW-25N-20L - analogia		szt	1
5.42	45332400-7	STS-18	KNRW 215/142/1	Hydrant szafkowy wnekowy z: prądnicą, zaworem hydrantowym DN50, węzem d=52 model HW-52W-20L		szt	1
5.43	45332200-5	STS-18	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych	: 1+2+6*2+4*2+1*2+1*2+2*2+2*2=35	szt	35
5.44	45332200-5	STS-18	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej	: 2+10=12 : 7=7 : 25+12=37 : 25+5=30 : 25+3+12+2+2+8=52	m	138
5.45	45332200-5	STS-18	KNRW 215/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	: 25+3+12+2+2+8=52	m	52
5.46	45332200-5	STS-18	KNRW 215/127/2 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	: 138-52=86	m	86
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
6			Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
6.1	45332300-6	STS-19	KNR 215/205/2	Rurociągi z rur PCW, Fi 50-mm		m	18
6.2	45332300-6	STS-19	KNR 215/205/3	Rurociągi z rur PCW, Fi 75-mm		m	6

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
6.3	45332300-6	STS-19	KNR 215/205/4	Rurociągi z rur PCW, Fi 110·mm		m	22
6.4	45332300-6	STS-19	KNR 215/205/4	Rurociągi z rur PCW, Fi 160·mm		m	5
6.5	45332300-6	STS-19	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm - pod posadzką w piwnicy		m	4
6.6	45332300-6	STS-19	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm - pod posadzką w piwnicy		m	12
6.7	45332300-6	STS-19	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm - pod posadzką w piwnicy		m	23
6.8	45332300-6	STS-19	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm - pod posadzką w piwnicy		m	3
6.9	45332300-6	STS-19	KNRW 215/222/1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm		szt	1
6.10	45332300-6	STS-19	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		szt	2
6.11	45332300-6	STS-19	KNRW 215/222/3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm		szt	2
6.12	45332300-6	STS-19	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		szt	2
6.13	45332300-6	STS-19	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC Fi·110·mm		szt	1
6.14	45332300-6	STS-19	KNRW 215/213/4	Zawór napowietrzający d=50 mm analogia		szt	2
6.15	45332300-6	STS-19	KNRW 215/213/5	Zawór napowietrzający d=110 mm - analogia		szt	1
6.16	45332400-7	STS-19	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka		kpl	6
6.17	45332400-7	STS-19	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak 2-komorowy nierdzewny		szt	3
6.18	45332400-7	STS-19	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy		kpl	1
6.19	45332400-7	STS-19	KNRW 215/234/2	Pisuar		kpl	1
6.20	45332400-7	STS-19	KNRW 215/233/3	Miska ustępowa		kpl	2
6.21	45332300-6	STS-19	KNR 215/212/1	Wpust ściekowy podłogowy z PVC ze stali nierdzewnej d= 50 mm		szt	2

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
6.22	45332300-6	STS-19	KNR 215/212/1	Wpust nadstropowy d= 50 mm z PVC ze stali nierdzewnej		szt	1
6.23	45332300-6	STS-19		kalkulacja indywidualna - rura ochronna d=300 mm		m	0,8
6.24	45332300-6	STS-19		kalkulacja indywidualna - rura ochronna d=160 mm		m	2
6.25	45332300-6	STS-19		kalkulacja indywidualna - rura ochronna d=110 mm		m	3
6.26	45332300-6	STS-19		kalkulacja indywidualna - rura ochronna d=50 mm		m	5
6.27	45332300-6	STS-19	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	: 6+3+1+1=11	szt	11
6.28	45332300-6	STS-19	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	: 2=2	szt	2
6.29	45332300-6	STS-19	KNRW 215/220/3 (1)	Korek rewizyjny - zamknięcie szczelne z płytą ze stali nierdzewnej d=110 mm - analogia		szt	1
6.30	45332300-6	STS-19	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi·50·mm		szt	1
6.31	45332300-6	STS-19	KNRW 215/220/1 (1)	Czyszczacze żeliwne kanalizacyjne, Fi·50·mm		szt	1
6.32	45332300-6	STS-19	KNRW 215/205/2	Rura żeliwna d=0,075 pod stropem i po wierzchu ścian		m	7
6.33	45332300-6	STS-19	KNRW 215/201/3	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynku, Fi·100·mm - pod posadzką		m	13
6.34	45332300-6	STS-19		kalkulacja indywidualna - tuleja ochronna dla rury żeliwnej d=0,075		szt	1
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
7			Element	Przyłącze wody			
7.1	45112000-5	STS-2	KNR 201/120/3	Wytyczenie trasy przyłącza, pomiary geodezyjne powykonawcze - analogia (R= 2,000, M= 1,000, S= 1,000)	: 17/1000=0,017	km	0,017
7.2	45332200-5	STS-18	KNRW 218/109/2	Rura PE SDR-11 MRS 100 1 MPa d=75x6,8		m	17
7.3	45332200-5	STS-18	KNRW 218/112/1 (1)	Trójnik kołnierzowy Dn100/65 mm		szt	1
7.4	45332200-5	STS-18	KNR 215/409/4 (1)	Zasuwa DN 65 mm krótka kołnierzowa - analogia		szt	1
7.5	45332200-5	STS-18	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przyłącza wody taśmą informacyjną PCV koloru zielonego szerokości 20 cm z wkładką aluminiową (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m	15
7.6	45332200-5	STS-18		kalkulacja indywidualna - Rura osłonowa z PCW typ 100, d=160		m	1,5

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
7.7	45332200-5	STS-18		kalkulacja indywidualna - podłączenie projektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej		kpl	1
7.8	45332200-5	STS-18	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej		m	17
7.9	45332200-5	STS-18	KNRW 215/127/2 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych		m	17
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
8			Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
8.1	45231300-8	STS-19	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm		m	1
8.2	45231300-8	STS-19		kalkulacja indywidualna: wykonanie podłączenia projektowanej kanalizacji do istniejącej studzienki		kpl	1
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
9			Element	ROBOTY BUDOWLANE			
9.1	45111100-9	STS-1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - rozkucie posadzki dla demontażu instalacji wody	: $11*0,1*0,1=0,11$	m3	0,11
9.2	45111100-9	STS-1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - rozkucie posadzki dla demontażu instalacji kanalizacji	: $5*0,15*0,15=0,1125$	m3	0,113
9.3	45111100-9	STS-1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd dla instalacji wodnej - analogia	: $25+12+25+5=67$	m	67
9.4	45262522-6	STS-4	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegły, bruzdy szerokości 1/2 cegły		m	67
9.5	45410000-4	STS-5	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach		m	67
9.6	45111100-9	STS-1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - podkład betonowy dla ułożenia kanalizacji	: $(4+12+23+3)*0,4*0,20=3,36$: $(13)*0,4*0,20=1,04$	m3	4,4
9.7	45112000-5	STS-2	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuconiem na odległość do 3-m - pod kanalizację	: $(7+7)*0,4*1,0=5,6$: : $(4+12+23+3)*0,4*(1,2+0,9)*0,5=17,64$: $(13)*0,4*1,0=5,2$	m3	28,44
9.8	45112000-5	STS-2	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów		m3	28,44
9.9	45262300-4	STS-3	KNR 202/1101/2 (1)	Uzupełnienie podkładu betonowego		m3	4,4

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
9.10	45112000-5	STS-2	KNR 401/102/3	Wykopy dla wykonania przyłącza wody i kanalizacji	przyłącze wody: $15 \times 0,8 \times 1,5 = 18$ przyłącze wody: $1,0 \times 0,8 \times 1,2 = 0,96$	m3	18,96
9.11	45112000-5	STS-2	KNRW 218/511/4	Podsypka i obsypka piaskowa rur wodociagowych i kanalizacyjnych - analogia	: $15 \times 0,8 \times 0,3 \times 2 = 7,2$: $1,0 \times 0,8 \times 0,3 \times 2 = 0,48$	m3	7,68
9.12	45112000-5	STS-2	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	: $18,96 - 7,68 = 11,28$	m3	11,28
9.13	45111100-9	STS-1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w studziencie wodomierzowej		szt	1
9.14	45262300-4	STS-3	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w studziencie wodomierzowej z założeniem tuleji ochronnej		szt	1
9.15	45111100-9	STS-1	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym		szt.	2
9.16	45262522-6	STS-4	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		szt.	2
9.17	45111100-9	STS-1	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 2 1/2 cegły		szt	1
9.18	45262522-6	STS-4	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		szt	1
9.19	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	: $0,11 + 0,113 + 67 \times 0,05 \times 0,05 + 4,4 + 2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,3 = 4,796$	m3	4,797
9.20	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km (5 km)		m3	4,797
9.21	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku	: $4,797 \times 2,2 = 10,5534$	t	10,553
9.22	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, nadmiar ziemi z wykopów		m3	7,68
9.23	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km(5 km)		m3	7,68
9.24	45111220-6	STS-1		koszt składowania ziemi na wysypisku		m3	7,68