

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku IPN
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. KŁOBUCKA 21
INWESTOR : IPN Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 31.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2010

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek	m ³	18.4307		18.4307							
2.	woda	m ³	0.8976		0.8976							
3.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	0.4200		0.4200							
4.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.8400		0.8400							
5.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
6.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	32.0000		32.0000							
7.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	110.0000		110.0000							
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
9.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 200 mm	m	0.0800		0.0800							
10.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	247.1800		247.1800							
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	29.7600		29.7600							
12.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	15.1500		15.1500							
13.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4.9600		4.9600							
14.	rury z polipropylenu o śr. 32 mm	m	189.0000		189.0000							
15.	rury z polipropylenu o śr. 50 mm	m	43.2000		43.2000							
16.	rury z polipropylenu o śr. 25 mm	m	72.3600		72.3600							
17.	rury z polipropylenu o śr. 40 mm	m	72.3600		72.3600							
18.	rury z polipropylenu o śr. 15 mm	m	536.8000		536.8000							
19.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.0240		0.0240							
20.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	24.0000		24.0000							
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	214.7300		214.7300							
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	132.0600		132.0600							
23.	kształtki z polipropylenu o śr. 32 mm	szt	106.7500		106.7500							
24.	kształtki z polipropylenu o śr. 50 mm	szt	87.7600		87.7600							
25.	kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm	szt	44.2200		44.2200							
26.	kształtki z polipropylenu o śr. 32 mm'	szt	17.4400		17.4400							
27.	kształtki z polipropylenu o śr. 20-25 mm	szt	17.4400		17.4400							
28.	kształtki z polipropylenu o śr. 40 mm	szt	101.2500		101.2500							
29.	kształtki z polipropylenu o śr. 15 mm	szt	283.0400		283.0400							
30.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
31.	zawory płuczące do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
32.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0080		0.0080							
33.	zawory regulacyjno-nastawny o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
34.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
35.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
36.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000							
37.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
38.	zawór kantyskażeniowy EA 1300/50/10 JAFAR o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
39.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000							
40.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
42.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
43.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
44.	zawór kantyskażeniowy EA 1300/40/10 JAFAR o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
45.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0080		0.0080							
46.	zawory umywalkowe Tempomix 2 z sytemem antyblokującym Delabie o śr. nominalnej 15 mm,	szt	12.0000		12.0000							
47.	zawory umywalkowe Tempomix 2 z sytemem antyblokującym Delabie o śr. nominalnej 15 mm, dla niepełnospr.	szt	1.0000		1.0000							
48.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	13.0000		13.0000							
49.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm z pradownicą PW-25 EN-671 z węzłem półsztywnym L= 30mb	szt	8.0000		8.0000							
50.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
51.	szafki hydrantowe naścienne	szt	10.0000		10.0000							
52.	tuleje ochronne	szt	221.7500		221.7500							
53.	wodomierze skrzydełkowe METRON Qn=2,5m ³ /h o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
54.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
55.	umywalki porcelanowe	szt	13.0000		13.0000							
56.	zlewozmywaki niskie do montażu 1m od posadzki	szt	5.0000		5.0000							
57.	zlewozmywaki nierdzewne	szt	2.0000		2.0000							
58.	miski ustępowe porcelanowe kompakt	szt	13.0000		13.0000							
59.	rury spłuczne z kolanem	kpl	13.0000		13.0000							
60.	sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	13.0000		13.0000							
61.	lejki do misek ustępowych	szt	13.0000		13.0000							
62.	wpusty ściekowe zblachy nierdzewnej śr. 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
63.	wsporniki do umywalk	szt	13.0000		13.0000							
64.	konstrukcja wsporcza	kpl	5.0000		5.0000							
65.	rury wywiewnePCV o śr. 100 mm	szt	12.0000		12.0000							
66.	zawory burzowe żeliwne o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000							
67.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
68.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
69.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
70.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000							
71.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.0000		24.0000							
72.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
73.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	89.8000		89.8000							
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	62.0000		62.0000							
75.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	6.0000		6.0000							
76.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych	szt	24.0000		24.0000							
77.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych'	szt	16.0000		16.0000							
78.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 10 mm do rurociągów 25 mm	m	18.9000		18.9000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
79.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 10 mm do rurociągów 20 mm	m	134.400 0		134.400 0							
80.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów 25 mm	m	49.3500		49.3500							
81.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów 20 mm	m	262.500 0		262.500 0							
82.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 32 mm	m	52.5000		52.5000							
83.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 30 mm do rurociągów 32 mm	m	17.8500		17.8500							
84.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 25 mm do rurociągów 63 mm	m	42.0000		42.0000							
85.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów 50 mm	m	70.3500		70.3500							
86.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 40 mm	m	183.750 0		183.750 0							
87.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	9.6650		9.6650							
88.	klej do sklejanania miękkich otulin z PE	dm ³	9.2493		9.2493							
89.	folia aluminiowa	kg	0.2800		0.2800							
90.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.7181		
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	24.5928		
3.	środek transportowy	m-g	12.8177		
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0792		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	93.7210		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	537.0675		
2.	robocizna	r-g	1286.9919		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1			
1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	1	51
2	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna	52	71

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1 Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
1	KSNR 4 0105-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2	KSNR 4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
3	KSNR 4 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
4	KSNR 4 0105-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28+33+6	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
5	KSNR 4 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18+84+8	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
6	KSNR 4 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 128+240+10	m m	 378.000	
				RAZEM	378.000
7	KSNR 4 0106-04	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 50-63 mm - kompensacja z punktem stałym 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
8	KSNR 4 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
9	KSNR 4 0106-02	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KSNR 4 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 15-25 mm - kompensacja z punktem stałym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. zewn 63 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. zewn 50 mm 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
13	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. zewn 40 mm 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
14	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. zewn 32 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. zewn 32 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
18	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 128	m m	 128.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	128.000
19 d.1	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 240+10	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 1300/50/10 JAFAR Jasło o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Montaż filtra o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 1300/40/10 JAFAR Jasło o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Montaż filtra o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Montaż filtra o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory regulacyjno-nastawny o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm, JS-10 NK z nadajnikiem imp. Qn=10m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe do ciepłej wody JS Qn=1,5 m3/h o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe do ciepłej wody JS Qn=1,0 m3/h o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 8+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z prądownicą PW-25 EN-671 wąż półsztywny Dn25 L=30mb 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory płuczące do pisuarów Tempostop ścienny o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące Tempmix 2 z sytemem antyblokującym Delabie o śr. nominalnej 15 mm, 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące Tempmix 2 z sytemem antyblokującym Delabie o śr. nominalnej 15 mm, dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2+12+1+5	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
48 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna					
52 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 187*0.8*1.2	m ³ m ³	 179.520	
				RAZEM	179.520
53 d.2	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm, 4 warstwy 187*0.4*4	m ² m ²	 299.200	
				RAZEM	299.200
54 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		187*0.4*0.2	m ³	14.960	
				RAZEM	14.960
55	KNR-W 2-15 d.2 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
56	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		179.52-14.96-167*3.14*0.05*0.05	m ³	163.249	
				RAZEM	163.249
57	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		163.249	m ³	163.249	
				RAZEM	163.249
58	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		14.96+167*3.14*0.05*0.05	m ³	16.271	
				RAZEM	16.271
59	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	16.271	
		16.271			
				RAZEM	16.271
60	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych na ścianach 4*6+7*11=101	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych, na pionach	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0223-04	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		31	podej.	31.000	
				RAZEM	31.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0233-05	Ustępy	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000