

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: DOBUDOWA DO ISTNIEJĄCEGO PRZEDSZKOLA NR 11 PRZY ULICY PRZYJAŹNI 1 W POLICACH SALI ZABAW WRAZ Z ZAPLECZEM SZATNIOWO - SANITARNYM

ADRES: 72 - 010 POLICE
UL. PRZYJAŹNI 1
DZIAŁKA NR 3219, OBRĘB 16 POLICE

INWESTOR: GMINA POLICE
72 - 010 POLICE, UL. STEFANA BATOREGO 3

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

OPRACOWAŁ:

Elżbieta Sukiennicka



EGZEMPLARZ

EGZ.1 ARCHIWALNY WAiB	EGZ.2 ARCHIWALNY PINB	EGZ.3 ARCHIWALNY INWESTORA	EGZ.4 ARCHIWALNY INWESTORA	EGZ.5 ARCHIWALNY INWESTORA	EGZ.6 ARCHIWALNY INWESTORA
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

ZBIGNIEW MISIAK, 70-234 SZCZECIN ULICA POTULICKA 13/4A

Szczecin, październik 2008r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje sanitarne


NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa do istniejącego Przedszkola Nr 11 przy ul.
Przyjazni 1 sali zabaw wraz z zapleczem szatniowo-sani-
tarnym

ADRES INWESTYCJI : Police ul. Przyjazni 1

INWESTOR : Urząd Gminy Police

ADRES INWESTORA : Police, ul. Stefana Batorego 3

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Sukiennicka 

DATA OPRACOWANIA : 12.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przedszkole Nr 11 w Policach - dobudowa sali zabaw wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym - instalacje sanitarne			
1	Instalacja wodociągowa	1	25
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	26	47
3	Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe	48	55
4	Instalacja c.o.	56	85
5	Instalacja wentylacji mechanicznej	86	93
6	Przyłącze kanalizacji deszczowej - roboty ziemne	94	105
7	Przyłącze kanalizacji deszczowej - roboty montażowe	106	119

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedszkole Nr 11 w Policach - dobudowa sali zabaw wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym - instalacje sanitarne					
1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.16x2.2 mm montowane w brzdach ściennych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.20x2.8 mm montowane w brzdach ściennych	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.25x3,5 mm montowane w brzdach ściennych	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Trójniki redukcyjne typu TECEflex o wym.16x16x16 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Trójniki redukcyjne typu TECEflex o wym.20x16x20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 2-15 0110 - 01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
7	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
8	KNR 2-15 0107-01	Podjęście dopływowe do baterii - podwójne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 2-15 0107-03	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów hydrantowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 2-15 0117-01 analogia	Mieszacz natryskowy termostatyczny PRESTO SFR II fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 0114 - 01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające kulowe ze spustem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające kulowe ze spustem o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy HP-25 montowany w typowej szafce hydrantowej wraz z węzłem tłocznym (30 m) i prądownicą	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR 0-31 0113-04 analogia	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRZ o gr. 6 mm rurociąg o śr. 16 mm 3.0	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1	KNR 0-31 0113-04 analogia	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRZ o gr. 6 mm rurociąg o śr. 20 mm 7.0	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
22 d.1	KNR 0-31 0113-04 analogia	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRZ o gr. 6 mm rurociąg o śr. 25 mm 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1	KNR 0-31 0113-04 analogia	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRZ o gr. 13 mm rurociąg o śr. 16 mm 3.0	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1	KNR 0-31 0113-04 analogia	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRZ o gr. 13 mm rurociąg o śr. 20 mm 7.0	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
25 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24.0*50%	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
26	KNR 2-18 d.2 0501-01	Podsyпка pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm 11.0*0.8	m ² m ²		
				8.80	
				RAZEM	8.80
27	KNR 2-18 d.2 0501-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 20 cm 11.0*0.8	m ² m ²		
				8.80	
				RAZEM	8.80
28	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 7.0	m m		
				7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4.0	m m		
				4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 2-15 d.2 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1.0	m m		
				1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2.0	m m		
				2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7.0	m m		
				7.00	
				RAZEM	7.00
33	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Trójniki z PVC o wym. 200x160x200 mm 1	szt szt		
				1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 2-15 d.2 0213-02	Montaż syfonów ustępowych 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-15 d.2 0209-01 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2- d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z półnogą 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 2-15 d.2 0224-03	Miska ustępowa dla dzieci typu "compact" 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15 d.2 0215-04 analogia	Zestawy do pompowania ścieków typu Solift+C-3	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-15 d.2 0218-01	Podlewozmywakowy tłuszczownik typu J501 firmy FHU EKO-SIL (montowany w kuchni i zmywalni)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR 4-061 d.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 4-061 d.2 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
		-3	0.5m	-3.00	
				RAZEM	-3.00
47	KNR 7-28 d.2 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe					
48	KNR 2-18 d.3 0501-01	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm 13.50*0.9	m ² m ²	 12.15	
				RAZEM	12.15
49	KNR 2-18 d.3 0501-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 20 cm 13.50*0.9	m ² m ²	 12.15	
				RAZEM	12.15
50	KNR 2-15 d.3 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 17.0	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
51	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNR-W 2- d.3 18 0421-02	Trójniki z PVC o wym. 160x160x160 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-15 d.3 0211-01	Montaż rur deszczowych z PCV o śr.nom. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-15 d.3 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z rusztem z PVC o śr.zewn. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-18 d.3 0626 - 01	Przejęcie rurociągu fi 160 mm przez ścianę budynku w tulei ochronnej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Instalacja c.o.					
56	KNR-W 2- d.4 15 0404-01 analogia	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.16x2.2 mmw sztangach montowane pod posadzką w rurach osłonowych typu "peszel" 31.0	m m	 31.00	 31.00
				RAZEM	31.00
57	KNR-W 2- d.4 15 0404-01 analogia	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.20x2.8 mm montowane w sztangach pod posadzką w rurach osłonowych typu "peszel" 7.0	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
58	KNR-W 2- d.4 15 0404-01 analogia	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.25x3,5 mm montowane w sztangach pod posadzką w rurach osłonowych typu "peszel" 78.0	m m	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
59	KNR-W 2- d.4 15 0401-03	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.25x3,5 mm montowane w sztangach w kanale 21.0	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
60	KNR-W 2- d.4 15 0404-01 analogia	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.16x2.2 mm montowane w brzdach ściennych w rurach osłonowych typu "peszel" 45.0	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
61	KNR-W 2- d.4 15 0404-01 analogia	Rurociągi typu TECEflex typu PEX-c/Al z osłoną antydyfuzyjną fi.20x2,8 mm montowane w brzdach ściennych w rurach osłonowych typu "peszel" 4.0	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
62	KNR-W 2- d.4 15 0121-01 analogia	Trójniki redukcyjne typu TECEflex o wym. 16x16x16 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
63	KNR-W 2- d.4 15 0121-01 analogia	Trójniki redukcyjne typu TECEflex o wym.20x16x20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
64	KNR-W 2- d.4 15 0121-01 analogia	Trójniki redukcyjne typu TECEflex o wym.25x16x25 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
65	KNR-W 2- d.4 15 0121-01 analogia	Złączka redukcyjna typu TECEflex o wym.20x16 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 2- d.4 15 0121-01 analogia	Tuleja zaciskowa do rury typu TECEflex o wym. 16 mm 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
67	KNR-W 2- d.4 15 0121-01 analogia	Tuleja zaciskowa do rury typu TECEflex o wym. 18 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
68	KNR-W 2- d.4 15 0121-01 analogia	Tuleja zaciskowa do rury typu TECEflex o wym. 25 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
69	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach 186.0	m m	 186.00	 186.00
				RAZEM	186.00
70	KNR 2-15 d.4 0419 - 01	Grzejniki CosmoNova typu 21KV o wym. 400x800 mm z wbudowanym zaworem 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.4 0419 - 01	Grzejniki CosmoNova typu 21KV o wym. 400x920 mm z wbudowanym zaworem 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-15 d.4 0419 - 01	Grzejniki CosmoNova typu 22KV o wym. 500x920 mm z wbudowanym zaworem 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2- d.4 15 0425-02	Grzejniki łazienkowe typu Cosmo Art - Standard o wym. 1100x750 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2- d.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2- d.4 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 11	urządź. urządź.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
76	KNR 2-15 d.4 0415 - 01	Głowica termostatyczna typu RTD-R Inowa 3140 f-my Danfoss 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
77	KNR 2-15 d.4 0415 - 01	Termostatyczny zawór grzejnikowy RTD-N fi 15 mm z głowicą termostatyczną typu Inowa 3140 f-my Danfoss 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory odcinające typu RLV-15 śr.nominalna 15 mm f-my Danfoss 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
79	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory odcinające typu RLV-KS śr.nominalna 15 mm f-my Danfoss 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
80	KNR 2-15 d.4 0422-01	Uniwersalny zestaw grzejnikowy typu KSM 200 11	kpl. kpl.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
81	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników 11	kpl. kpl.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
82	KNR 0-31 d.4 0218-06	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji 11	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
83	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 11	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
84	KNR 0-31 d.4 0113-04 analogia	Otulina termoizolacyjna Thermaflex o gr. 25 mm rurociąg o śr. 25 mm 21.0	m m	21.00	21.00
				RAZEM	21.00
85	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 49.0*50%	m m	24.50	24.50
				RAZEM	24.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Instalacja wentylacji mechanicznej					
86	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm	m ²		
d.5	0122-02	- udział kształtek do 35 % 5.36	m ²	5.36	
				RAZEM	5.36
87	KNR 2-17	Kratka wywiewna o śr. 160 mm	szt.		
d.5	0140-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe fi 160 mm z płytą dachową i daszkiem typu FDH firmy Helios	szt.		
d.5	0144-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-17	Nasady wspomagające fi 150 mm typu Turbowent Standard firmy Darco	szt.		
d.5	0150-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowy nakrątkowy typu E-Style T 150 firmy Danfoss	szt.		
d.5	0208 - 01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 2-20	Próby instalacji wentylacji	prob.		
d.5	0403 - 01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-20	Regulacja instalacji wentylacji - 2 osoby obsługi (wsp. do R=0,1)	regul.		
d.5	0404-01	1	regul.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 2-16	Izolacja grub.30 mm wełna mineralna pod blachą aluminiową przewodów wentylacyjnych	m ²		
d.5	0118-03	5.36	m ²	5.36	
				RAZEM	5.36

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Przyłącze kanalizacji deszczowej - roboty ziemne					
94	KNR 2-01 d.6 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych)	m ³		
		14.10*1.63*0.90*0.7 <Sdistn.1-Sd4>	m ³	14.48	
		12.70*1.23*0.90*0.7 <Sd4-Sd3>	m ³	9.84	
		14.10*1.18*0.90*0.7 <Sd3-Sd2>	m ³	10.48	
		21.00*1.14*0.90*0.7 <Sd2-Sd1>	m ³	15.08	
		9.00*1.54*0.90*0.7 <Sd4-Sd5>	m ³	8.73	
		5.90*1.20*0.90*0.7 <Sd5-Td1>	m ³	4.46	
		5.90*1.15*0.90*0.7 <Td1-Sd6>	m ³	4.27	
		16.40*1.14*0.90*0.7 <Sd6-Sd7>	m ³	11.78	
		7.10*1.14*0.90*0.7 <Sd7Rs5>	m ³	5.10	
		5.50*1.14*0.90*0.7 <Sd7-Rs6>	m ³	3.95	
		8.80*1.10*0.90*0.7 <Sd6-Rs7>	m ³	6.10	
		4.20*0.94*0.90*0.7 <td1-wp1>	m ³	2.49	
		7.20*1.33*0.90*0.7 <Sd4-Rs7>	m ³	6.03	
		4.50*0.90*0.90*0.7 <Sd4-wp2>	m ³	2.55	
		12.60*1.14*0.90*0.7 <Sd2-Rs7>	m ³	9.05	
		6.30*1.08*0.90*0.7 <Sd1-Rs4>	m ³	4.29	
				RAZEM	118.68
95	KNR 2-01 d.6 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych)	m ³		
		14.10*1.63*0.90*0.3 <Sdistn.1-Sd4>	m ³	6.21	
		12.70*1.23*0.90*0.3 <Sd4-Sd3>	m ³	4.22	
		14.10*1.18*0.90*0.3 <Sd3-Sd2>	m ³	4.49	
		21.00*1.14*0.90*0.3 <Sd2-Sd1>	m ³	6.46	
		9.00*1.54*0.90*0.3 <Sd4-Sd5>	m ³	3.74	
		5.90*1.20*0.90*0.3 <Sd5-Td1>	m ³	1.91	
		5.90*1.15*0.90*0.3 <Td1-Sd6>	m ³	1.83	
		16.40*1.14*0.90*0.3 <Sd6-Sd7>	m ³	5.05	
		7.10*1.14*0.90*0.3 <Sd7Rs5>	m ³	2.19	
		5.50*1.14*0.90*0.3 <Sd7-Rs6>	m ³	1.69	
		8.80*1.10*0.90*0.3 <Sd6-Rs7>	m ³	2.61	
		4.20*0.94*0.90*0.3 <td1-wp1>	m ³	1.07	
		7.20*1.33*0.90*0.3 <Sd4-Rs7>	m ³	2.59	
		4.50*0.90*0.90*0.3 <Sd4-wp2>	m ³	1.09	
		12.60*1.14*0.90*0.3 <Sd2-Rs7>	m ³	3.88	
		6.30*1.08*0.90*0.3 <Sd1-Rs4>	m ³	1.84	
				RAZEM	50.87
96	KNR 2-01 d.6 0218-02	Wykopy obiektowe koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych)	m ³		
		3.00*3.00*1.00*0.7 <Sd1>	m ³	6.30	
		3.00*3.00*1.07*0.7 <Sd2>	m ³	6.74	
		3.00*3.00*1.08*0.7 <Sd3>	m ³	6.80	
		3.00*3.00*1.58*0.7 <Sd4>	m ³	9.95	
		3.00*3.00*1.30*0.7 <Sd5>	m ³	8.19	
		3.00*3.00*1.00*0.7 <Sd6>	m ³	6.30	
		3.00*3.00*1.07*0.7 <Sd7>	m ³	6.74	
				RAZEM	51.02
97	KNR 2-01 d.6 0317-05	Wykopy obiektowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych)	m ³		
		3.00*3.00*1.00*0.3 <Sd1>	m ³	2.70	
		3.00*3.00*1.07*0.3 <Sd2>	m ³	2.89	
		3.00*3.00*1.08*0.3 <Sd3>	m ³	2.92	
		3.00*3.00*1.58*0.3 <Sd4>	m ³	4.27	
		3.00*3.00*1.30*0.3 <Sd5>	m ³	3.51	
		3.00*3.00*1.00*0.3 <Sd6>	m ³	2.70	
		3.00*3.00*1.07*0.3 <Sd7>	m ³	2.89	
				RAZEM	21.88
98	KNR 2-01 d.6 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		14.10*1.63*2 <Sdistn.1-Sd4>	m ²	45.97	
		12.70*1.23*2 <Sd4-Sd3>	m ²	31.24	
		14.10*1.18*2 <Sd3-Sd2>	m ²	33.28	
		21.00*1.14*2 <Sd2-Sd1>	m ²	47.88	
		9.00*1.54*2 <Sd4-Sd5>	m ²	27.72	
		5.90*1.20*2 <Sd5-Td1>	m ²	14.16	
		5.90*1.15*2 <Td1-Sd6>	m ²	13.57	
		16.40*1.14*2 <Sd6-Sd7>	m ²	37.39	
		7.10*1.14*2 <Sd7Rs5>	m ²	16.19	
		5.50*1.14*2 <Sd7-Rs6>	m ²	12.54	
		8.80*1.10*2 <Sd6-Rs7>	m ²	19.36	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.20*1.33*2 <Sd4-Rs7>	m ²	19.15	
		12.60*1.14*2 <Sd2-Rs7>	m ²	28.73	
		6.30*1.08*2 <Sd1-Rs4>	m ²	13.61	
				RAZEM	360.79
99	KNR 2-01 d.6 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		1.00*2 <Sd1>	m ²	2.00	
		1.07*2 <Sd2>	m ²	2.14	
		1.08*2 <Sd3>	m ²	2.16	
		1.58*2 <Sd4>	m ²	3.16	
		1.30*2 <Sd5>	m ²	2.60	
		1.00*2 <Sd6>	m ²	2.00	
		1.07*2 <Sd7>	m ²	2.14	
				RAZEM	16.20
100	KNR 2-01 d.6 0211 - 08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km Podsypka pod rurociąg gr. 10 cm i obsypka rurociągu gr. 20 cm 155.3*0.30*0.90 Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów obiektowych 3.14*0.75*0.75*8.10	m ³		
			m ³	41.93	
			m ³	14.31	
				RAZEM	56.24
101	KNR 2-01 d.6 0214 - 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz na odległość 15 km) Krotność = 28 56.24	m ³		
			m ³	56.24	
				RAZEM	56.24
102	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 118.68-41.93	m ³		
			m ³	76.75	
				RAZEM	76.75
103	KNR 2-01 d.6 0320 - 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 50.87	m ³		
			m ³	50.87	
				RAZEM	50.87
104	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów obiektowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 51.02-14.31	m ³		
			m ³	36.71	
				RAZEM	36.71
105	KNR 2-01 d.6 0320-05	Zasypywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 21.88	m ³		
			m ³	21.88	
				RAZEM	21.88

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Przyłącze kanalizacji deszczowej - roboty montażowe					
106	KNR 2-18 d.7 0501-01	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm 155.3*0.9	m ² m ²		
				139.77	
				RAZEM	139.77
107	KNR 2-18 d.7 0501-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 20 cm 155.3*0.9	m ² m ²		
				139.77	
				RAZEM	139.77
108	KNR-W 2- d.7 18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S o śr. zewn. 160 mm 146.0	m m		
				146.00	
				RAZEM	146.00
109	KNR-W 2- d.7 18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S o śr. zewn. 200 mm 14.0	m m		
				14.00	
				RAZEM	14.00
110	KNR-W 2- d.7 18 0421-02	Trójniki z PVC o wym. 160x160x160 mm 2	szt szt		
				2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR 2-15 d.7 0211-01	Montaż rur deszczowych z PCV o śr.nom. 110 mm 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
112	KNR 2-15 d.7 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z rusztem z PVC o śr.zewn. 110 mm 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
113	KNR 2-18 d.7 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.		
				7.00	
				RAZEM	7.00
114	KNR 2-18 d.7 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -22	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-22.00	
				RAZEM	-22.00
115	KNR 2-18 d.7 0714-10	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1200 mm abizolem dwukrotnie 8.10	m m		
				8.10	
				RAZEM	8.10
116	KNR 2-18 d.7 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 2-18 d.7 0626 - 01	Przejście rurociągu fi 160 mm przez ścianę studzienki w tulei ochronnej 20	szt szt		
				20.00	
				RAZEM	20.00
118	KNR 2-18 d.7 0626 - 01	Przejście rurociągu fi 200 mm przez ścianę studzienki w tulei ochronnej 2	szt szt		
				2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR 2-19 d.7 0219 - 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczna 160.0	m m		
				160.00	
				RAZEM	160.00