

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego z dostosowaniem do utworzenia mieszkań socjalnych zlokalizowanego przy ul. XXX-lecia PRL 51 w Czarnym Borze
Adres inwestycji : dz. nr 519, 518/6; obręb 2 czarny Bór
Inwestor : Gmina Czarny Bór
Adres inwestora : ul. XXX-lecia PRL 18, 58-379 Czarny Bór
Branża : instalacje sanitarne

Sporządził : mgr inż. Jadwiga Janda (instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku przy ul.XXXlecia PRL 51 w Czarnym Borze					
1		WODA			
1.1		Roboty instalacyjne			
1 d.1. 1	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.75+2.55+0.55+6.8+0.5+0.55	m	11.700	
				RAZEM	11.700
2 d.1. 1	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		{piony}2.20+2.60	m	4.800	
		{w skrzynkach wodomierzowych}(0.675+2*1.0)*3	m	8.025	
				RAZEM	12.825
3 d.1. 1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		{lokal nr 1}0.25+1.1+2.55+5.0+0.7	m	9.600	
		{lokal nr 2}0.65+0.75+1.1+3.1+0.7	m	6.300	
		{lokal nr 3 i 4}0.65+2.9+1.45+2.55+1.35+1.4+2.9+1.45	m	14.650	
		{lokal nr 5 i 6}0.65+2.9+1.45+2.55+1.35+1.4+2.9+1.45	m	14.650	
		{w skrzynkach wodomierzowych}(0.8+4*0.10+0.13+0.20+0.10)*3	m	4.890	
				RAZEM	50.090
4 d.1. 1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		{lokal nr 1}0.25+0.75+0.25+5.65+4*0.25+0.7+0.25+2*1.0+0.6+1.8+0.3	m	13.550	
		{lokal nr 2}5.45+0.75+0.3+1.95+0.65+0.3+0.3+1.7+0.4+1.25+1.05+0.6+0.2	m	14.900	
		{lokal nr 3 i 4}2.4+5.45+1.95+2.05+0.75+0.25+2.35+1.6+0.6+1.75+0.25+0.2+5.45+2.35+1.7+2*0.2+2*0.2+1.95	m	31.850	
		{lokal nr 5 i 6}2.4+5.45+1.95+2.05+0.75+0.25+2.35+1.6+0.6+1.75+0.25+0.2+5.45+2.35+1.7+2*0.2+2*0.2+1.95	m	31.850	
				RAZEM	92.150
5 d.1. 1	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		{baterie natryskowe}6*2	szt.	12.000	
		{baterie umywalkowe}6*2	szt.	12.000	
		{baterie zlewozmywakowe}6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	36.000
6 d.1. 1	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm z zaworem do płuczki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1. 1	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do pralek i zmywarek o śr.zewn.rury 16 mm z zaworem	szt.		
		{pralki}6	szt.	6.000	
		{zmywarki}6	szt.	6.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1. 1	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż konsoli wodomierzowej do wodomierza JS 1,5 dn.20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1. 1	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż konsoli wodomierzowej do wodomierza JS 6,0 dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1. 1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm JS 1,5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm JS 6,0	kpl.		
d.1.	0140-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy BA 2760 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Szafki naścienne do zestawu wodomierzowego nr 1 i 2 - szafki 830/675/140	szt.		
d.1.	0120-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15	Szafki naścienne do zestawu wodomierzowego głównego - szafki 150/100/40	szt.		
d.1.	0120-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	166.765	
				RAZEM	166.765
20	S-215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polietylenowych o śr. 63 mm	m		
d.1.	01	w budynkach mieszkalnych			
1		poz.19	m	166.765	
				RAZEM	166.765
21	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.	0110-01				
1		poz.20	m	166.765	
				RAZEM	166.765
1.2		Izolacja i osłony rurociągów			
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0103-04				
2		2.20+2.60	m	4.800	
				RAZEM	4.800
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów wody ciepłej śr.18 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0103-03				
2		(0.3+0.3+1.7+1.2+1.95+2.25+0.4)*2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
24	KNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton-rury układane w bruzdach ścian i posadzek	m		
d.1.	0102-08	{lokale nr 1 i 2}{0.65+0.75+1.1+3.1+0.7+0.25+1.1+2.55+5.0+0.7+0.25+0.75+0.25+5.65+4*0.25+0.7+0.25+2*1.0+0.6+5.45+0.75+1.95+0.65+0.3+0.4+1.25+1.05+0.6+0.2}	m	39.950	
2		{lokale nr 3,4,5,6}2*(2.4+2.05+0.75+0.25+2.35+1.6+0.6+1.75+0.25+0.2+5.45+2.35+1.7+2*0.2+1.95+1.45+0.7+2.55+1.15+0.3+0.65+1.45+2.55+1.35+1.4+2.9+1.45+0.75+0.2+2.35+1.65+0.3+2*0.15)	m	95.000	
				RAZEM	134.950
1.3		armatura			
25	KNR 0-31	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0111-01				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 0-31	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0111-01				
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 0-31	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
d.1.	0111-06				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Instalacja kan.sanit.			
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-04				
1		3.8+0.3+0.4+2.7+2.05+2*0.65	m	10.550	
				RAZEM	10.550
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-03				
1		2.7+3.1+9.9+9.85+5.2+1.1+9.6+3*0.9*2+8.5+1.1+9.6	m	66.050	
				RAZEM	66.050
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-02				
1		3.4+1.1+6.05	m	10.550	
				RAZEM	10.550
31	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	m		
d.2.	0205-02				
1		6.9+3*0.65+3*0.65+3*1.0+3.35+2*1.1+6.8*3*2	m	60.150	
				RAZEM	60.150
32	KNR 2-15	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	szt.		
d.2.	0208-03				
1		{umywalki}6	szt.	6.000	
		{zlewozmywaki}6	szt.	6.000	
		{pralki}6	szt.	6.000	
		{zmywarki}6	szt.	6.000	
		{wpusty Wp}6	szt.	6.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 2-15	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	szt.		
d.2.	0208-05				
1		{WC} 6	szt.	6	
				RAZEM	6
34	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.	0217-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, średnica do 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
1		poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m	147.300	
				RAZEM	147.300
2.2		urządzenia			
37	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy emaliowanena szafce	szt.		
d.2.	0229-05				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-03				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2.	0221-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 0-35 d.2. 0123-02 2	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 0-31 d.2. 0105-01 2	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem-podgrzewacz POC Luna 5l - moc 2 kW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 0-31 d.2. 0105-01 2	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem-podgrzewacz OSV Slim 80 l-2 kW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		CENTRALNE OGRZEWANIE			
3.1		Rurociągi			
44	KNR 0-35 d.3. 0201-05 1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych {parter - mieszkanie lewe}(1.75+0.35)*2 {parter-mieszkanie prawe}(1.75+0.35)*2 {I piętro-mieszkanie lewe}(1.75+0.35)*2 {I piętro-mieszkanie prawe}(1.35+0.55)*2 {II piętro-mieszkanie lewe}(1.75+0.35)*2 {II piętro-mieszkanie prawe}(1.35+0.55)*2	m m m m m m m	 4.200 4.200 4.200 3.800 4.200 3.800	
				RAZEM	24.400
45	KNR 0-35 d.3. 0201-04 1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych {parter-m.lewe} 2*4.55 {parter-m.prawe} 2*4.55 {I piętro-m.lewe} 2*4.55 {I piętro-m.prawe} 2*(4.55+2.9) {II piętro-m.lewe}2*4.55 {II piętro-m.prawe}2*4.55	m m m m m m m	 9.100 9.100 9.100 14.900 9.100 9.100	
				RAZEM	60.400
46	KNR 0-35 d.3. 0201-03 1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych {parter-m.lewe}2*(3.05+1.3+0.7+4.6+5.0) {parter-m.prawe}2*(3.05+1.3+0.7+4.6+5.0) {I piętro-m.lewe}2*(3.05+1.3+0.7+4.6+5.0) {I piętro-m.prawe}2*(3.05+5.0+1.35+2.7+2.05) {II piętro-m.lewe} 2*(3.05+5.0+1.35+0.7+4.6) {II piętro - m.prawe}2*(3.05+5.0+1.35+2.7+2.05)	m m m m m m m	 29.300 29.300 29.300 28.300 29.400 28.300	
				RAZEM	173.900
47	KNR-W 2-15 d.3. 0403-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (2.75+2*0.20)*6	m m	 18.900	
				RAZEM	18.900
48	KNR-W 2-15 d.3. 0403-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*1.65*6	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
49	KNR-W 2-15 d.3. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (0.30+1.45)*6	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
3.2		Grzejniki			
50	KNR 0-35 d.3. 0209-02 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO typ CN- 22KV-600/600 montaż grzejników na ścianie {parter}2+2 {Ip i IIp}4*2+3+2	szt. szt. szt.	 4.000 13.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 0-35 d.3. 0209-02 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO typ CN-22KV2-600/800 montaż grzejników na ścianie {parter}2*2 {I piętro} 1 {II piętro}1+2	szt. szt. szt. szt.	 4.000 1.000 3.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 0-35 d.3. 0213-07 2	Grzejniki stalowe łazienkowe COSMO ART - STANDARD c.o.o szer. 500 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki łazienkowe COS-ART S 110/50 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.3		Uzbrojenie instalacji			
53	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 3	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 20 dm3 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-15 d.3. 0503-01 3 analogia	Kocioł CO na ekogroszek o mocy 6 kW 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 7-07 d.3. 0102-01 3	Pompa obiegowa Grundfoss UPS 25-40 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.3. 0429-04 3	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
57	KNR 0-35 d.3. 0215-04 3	Głowice termostatyczne 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
58	KNNR 4 d.3. 0519-03 3	Zawór różnicy ciśnień ,dn 25mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 0-35 d.3. 0217-04 3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - zwór spustowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 0-35 d.3. 0217-03 3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 0-35 d.3. 0217-02 3	Zawory grzejnikowe powrotne 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
62	KNR 0-35 d.3. 0231-01 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.44+poz.45+poz.46	m m	 258.700	
				RAZEM	258.700
63	KNR 0-35 d.3. 0231-02 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.62	m m	 258.700	
				RAZEM	258.700
64	KNR 0-35 d.3. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 31	szt.grz. szt.grz.	 31.000	
				RAZEM	31.000
3.4		Izolacje			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3. 4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		poz.46+poz.45+poz.44	m	258.700	
				RAZEM	258.700
4		PRZYŁĄCZA			
4.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
4.1.1		Roboty ziemne			
66 d.4. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III-przyjęto wykop mechaniczny w ilości 80%	m ³		
		{budynek-S1}1.0*1.4*2.3		3.220	
		{S1-S2}1.2*(1.5+1.83)*0.5*18.5		36.963	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.66A*80%	m ³	40.183	
				32.146	
				RAZEM	32.146
67 d.4. 1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		poz.66A*20%	m ³	8.037	
				RAZEM	8.037
68 d.4. 1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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		
		2*(1.5+1.83)*0.5*18.5	m ²	61.605	
				RAZEM	61.605
69 d.4. 1.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
70 d.4. 1.1	KNR 2-28 0405-04 anologia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; - uszczelnienie przejścia przez ściany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.2		Obudowa rurociągu kruszywem			
71 d.4. 1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		1.0*20.8	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
72 d.4. 1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1.0*20.8*0.16	m ³	3.328	
				RAZEM	3.328
73 d.4. 1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.71	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
74 d.4. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
4.1.3		roboty instalacyjne			
75 d.4. 1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		{rurociąg}20.8	m	20.800	
		{przejście przez ścianę} 0.60	m	0.600	
				RAZEM	21.400
76 d.4. 1.3	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		{S1-gł.1,50m} 1	szt.	1.000	
		{S2-gł.1,83m} 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.4. 1.3	KNNR 4 1707-04 ana- logia	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociągi o śr. 160 mm (nakłady na 1 przyłącze) -połączenie instalacji wewnętrznej z nowym przyłączem 1	przy- łącz. przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4. 1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.75	m m	21.400	
				RAZEM	21.400
4.1. 4		Obsługa geodezyjna			
79 d.4. 1.4	wycena indy- widualna	Koszt obsługi geodezyjnej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 4.2. 1		Przyłącze kanalizacji deszczowej Roboty ziemne			
80 d.4. 2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% wykopów mechanicznych {R2-Sd1}1.0*1.06*2.30 {SD1-SD3}1.0*1.06*22.40 {R1-SD1}1.0*1.06*11.0 {SD2-SD3}1.0*1.06*19.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.80A*80%	m³ m³	2.438 23.744 11.660 20.140 ===== 57.982 46.386	
				RAZEM	46.386
81 d.4. 2.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy ręczne wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat.IV z załadun-kiem i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t - przyjęto 20%w ykopów ręcznych poz.80A*20%	m³ m³	11.596	
				RAZEM	11.596
82 d.4. 2.1	KNNR 1 0208-02	Wywóz ziemi na miejsce składowania wraz z opłatą środowiskową.-Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za dalsze 14 km Krotność = 14 poz.80A-poz.84	m³ m³	30.987	
				RAZEM	30.987
83 d.4. 2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych {kanały rurowe-podsypka}1.0*0.15*(24.40+11.00+19.00) {kanały rurowe-obsypka}(1.0*0.3-3.14*0.16*0.16)*(24.40+11.0+19.00) {kanały rurowe-zasypka}1.0*0.2*(24.40+11.0+19.00)	m³ m³ m³ m³	8.160 11.947 10.880	
				RAZEM	30.987
84 d.4. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.80A-poz.83	m³ m³	26.995	
				RAZEM	26.995
4.2. 2		Roboty instalacyjne			
85 d.4. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.40+11.0+19.0	m m	54.400	
				RAZEM	54.400
86 d.4. 2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk: -kolana dn 160 - szt -redukcje 160/110 - 2 szt 38	szt szt	38.000	
				RAZEM	38.000
87 d.4. 2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejścia szczelne PS 160 - wpięcie przewodu do studni istniejącej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.4. 2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.4. 2.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem {SD1-gł.1,06 m} 1 {SD2-gł.1,06 m} 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 3		Odwodnienie liniowe			
90 d.4. 2.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.3*0.5*4.0	m³ m³	 0.600	
				RAZEM	0.600
91 d.4. 2.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - fundament pod odwodnienie liniowe 4.0*(0.3*0.2+0.1*0.1*2)	m³ m³	 0.320	
				RAZEM	0.320
92 d.4. 2.3	KNR K-48 0101-02	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN V100 standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 100mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
93 d.4. 2.3	KNR K-48 0101-07	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.4. 2.3	KNR K-48 0101-08	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4. 2.3	KNR K-48 0101-09	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - syfon do skrzynki odpływowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2. 4		Obsługa geodezyjna			
96 d.4. 2.4	wycena indywidualna	Koszt obsługi geodezyjnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Przyłącze wody			
4.3. 1		Roboty ziemne			
97 d.4. 3.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% wykopu mechanicznego A=58 58{#p2686A}*80%	m³ m³	 46.400	
				RAZEM	46.400
98 d.4. 3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 20% wykopu ręcznego 58{#p2686A}*20%	m³ m³	 11.600	
				RAZEM	11.600
99 d.4. 3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 40.0*1.0*0.1	m³ m³	 4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.4. 3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka rurociągu piaskiem 40.0*1.0*0.2	m³ m³	 8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.4. 3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58{#p2686A}-poz.99-poz.100	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
102 d.4. 3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.101	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
103 d.4. 3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		58{#p2686A}-poz.101	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.4. 3.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi	t		
		poz.103*1.7	t	20.400	
				RAZEM	20.400
4.3. 2		Roboty montażowe			
105 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - opaska 90/32 mm na istniejącym rurociągu śr. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4. 3.2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m		
		40.0+3.1	m	43.100	
				RAZEM	43.100
107 d.4. 3.2	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm - przejście PE/stal	szt.		
		{PE/stal } 1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4. 3.2	KNR-W 2-19 0208-03 analogia	Króćce kołnierzone o śr.nom.40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.4. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		poz.106	m	43.100	
				RAZEM	43.100
111 d.4. 3.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 80 mm - przejście przez ścianę budynku (w materiałach uwzględnić tylko rurę stalową a w sprzęcie środek transportu)	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
4.3. 3		Próby i sprawdzenia			
112 d.4. 3.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		40.00+3.10	m	43.100	
				RAZEM	43.100
113 d.4. 3.3	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polietylenowych o śr. 40 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.112	m	43.100	
				RAZEM	43.100
114 d.4. 3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		{Przyjęto odc:} 1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3. 4		Obsługa geodezyjna			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.4. 3.4	Wycena	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000