

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK Z MIESZKANIAMI SOCJALNYMI
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR : URZĄD MIASTA W DOBRYM MIEŚCIE
ADRES INWESTORA : WARSZAWSKA 14
WYKONAWCA ROBÓT : 11-400 DOBRE MIASTO
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ STANIUK
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MONTAZ INSTALACJI CO					
1	S 215 0800- d.1 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew.14 mm z rur TECE na ścianach budynków 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
2	S 215 0800- d.1 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 18 mm z rur TECE na ścianach budynków 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
3	S 215 0800- d.1 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur TECE na ścianach budynków 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4	S 215 0800- d.1 02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur TECE na ścianach budynków 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
5	S 215 0800- d.1 02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur TECE na ścianach budynków 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
6	KNR 0-35 d.1 0209-05 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim oruro- waniem 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
7	KNR 0-35 d.1 0231-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 86+90+20+50+15	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000
8	KNR 0-35 d.1 0231-04 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 261	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000
9	KNR 0-35 d.1 0231-05 analogia	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 60	szt.grz. szt.grz.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
10	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
11	KNZ 15 29- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
12	KNZ 15 28- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
13	KNZ 15 27- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
14	KNZ 15 26- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr.18 mm, gr. izolacji 30 mm 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
15	KNZ 15 23- d.1 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
16	KNR 0-35 d.1 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.1 0219-02	Szafki podtynkowe 18	szt. szt.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 32	kpl. kpl.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 32	szt. szt.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR 0-35 d.1 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 18	szt. szt.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
2 WEZEŁ CO					
21	d.2	Dostawa i montaż kompaktowego węzła co cwu zgodnie z dokumentacją techniczną 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2	okablowanie elektryczne węzła co ,cwu 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. cwu 1	szt.węz łów szt.węz łów		
				1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.2 0614-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II studnia schładzająca 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0201-04	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
3 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA					
27	KNR 2-15 d.3 0228-03 ST-14.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 115	m m		
				115.000	
				RAZEM	115.000
28	KNR 2-15 d.3 0228-04 ST-14.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 66	m m		
				66.000	
				RAZEM	66.000
29	KNR 4-01 d.3 0105-01 ST-13.00.00	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 100	m ³ m ³		
				100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNR 4-01 d.3 0106-03 ST-13.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 175	m ³ m ³		
				175.000	
				RAZEM	175.000
31	KNR 2-01 d.3 0610-04 ST-13.00.00	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa ceglanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 75	m ³ m ³		
				75.000	
				RAZEM	75.000
32	KNR 2-15 d.3 0205-04 ST-14.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 216	m m		
				216.000	
				RAZEM	216.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-15 d.3 0205-02 ST-14.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 175	m m	 175.000	 175.000
				RAZEM	175.000
34	KNR 2-15 d.3 0217-02 ST-14.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
35	KNNR 4 d.3 0212-06 ST-14.00.00	Rury wywiewne o śr. 160 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
36	S 219 1400- d.3 10 ST-14.00.00	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
37	KNR 2-15 d.3 0208-05 ST-14.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
38	KNR 2-15 d.3 0208-03 ST-14.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
39	KNR 2-15 d.3 0221-02 ST-14.00.00	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
40	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
41	KNR 2-15 d.3 0220-05 ST-14.00.00	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
42	KNR 0-35 d.3 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
43	KNR 2-18 d.3 0614-01 ST-13.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.I-II 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4 INSTALACJA WODY CIEPŁEJ , ZIMNEJ I CYRKULACJI WEWNĘTRZNE CPV 45332400-7					
44	S 215 0800- d.4 02 analogia	Instalacja CWU - rurociągi o śr.zewn. 32 mm z rur TECE na ścianach budynków 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
45	S 215 0800- d.4 01 analogia	Instalacja CWU - rurociągi o śr.zewn. 25 mm z rur TECE na ścianach budynków 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
46	S 215 0800- d.4 01 analogia	Instalacja CWU - rurociągi o śr.zewn. 18 mm z rur TECE na ścianach budynków 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
47	KNR 0-13 d.4 0125-02 ST-14.00.00	Rurociągi z rur PE o śr. zewn. 20 mm TC 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-15 d.4 0132-02 ST-14.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 80	szt. szt.		
				80.000	
				RAZEM	80.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0123-02 ST-14.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 36	kpl. kpl.		
				36.000	
				RAZEM	36.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0140-01 ST-14.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 36	kpl. kpl.		
				36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0132-01 ST-14.00.00	filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm 36	szt. szt.		
				36.000	
				RAZEM	36.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0116-07 ST-14.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 18mm 126	szt. szt.		
				126.000	
				RAZEM	126.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0137-02 ST-14.00.00	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 18*2	szt. szt.		
				36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNR 2-15 d.4 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0135-01 ST-14.00.00	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm(zawór kątowy) 18	szt. szt.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0127-01 ST-14.00.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 120+46+220+160+80	m m		
				626.000	
				RAZEM	626.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0126-01 ST-14.00.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 626	m m		
				626.000	
				RAZEM	626.000
58	KNR 0-34 d.4 0101-10 ST-14.00.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 380	m m		
				380.000	
				RAZEM	380.000
59	KNR 0-34 d.4 0101-11 ST-14.00.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 246	m m		
				246.000	
				RAZEM	246.000
5 PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE					
60	KNR 2-01 d.5 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 261	m ³ m ³		
				261.000	
				RAZEM	261.000
61	KNR 2-18 d.5 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm Krotność = 2 60	m ² m ²		
				60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 65	m ³ m ³		
				65.000	
				RAZEM	65.000
63	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 30	m ³ m ³		
				30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
64	KNR-W 2-18 d.5 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR-W 2-18 d.5 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-18 d.5 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNR-W 2-18 d.5 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
68	KNR 2-28 d.5 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm Krotność = 18	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-18 d.5 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-18 d.5 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.855	
		0.855			
				RAZEM	0.855
71	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.855	
		0.855			
				RAZEM	0.855
72	KNR-W 2-18 d.5 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR-W 2-18 d.5 0516-01	STUDNIA WODOMIARZOWA Z UZBROJENIEM	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA					
74	KNR 2-01 d.6 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		155	m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
75	KNR 2-01 d.6 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
76	KNR 2-01 d.6 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		155	m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
77	KNR 2-01 d.6 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
78	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
79	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
80	KNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.6	0804-03	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
7 KANALIZACJA DESZCZOWA					
82	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.7	0215-06	186.2	m ³	186.200	
				RAZEM	186.200
83	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami dREW.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.7	0321-02	150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
84	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.7	0320-05	186.20	m ³	186.200	
				RAZEM	186.200
85	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.7	0610-06	36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.7	0108-06	36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
87	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.7	0408-03	103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
88	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.7	0804-02	103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
89		WYKONANIE TULEI SZCZELNYCH W STUDNIACH	m		
d.7	wycena indywidualna	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.7	0513-03	8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.7	0530-01	1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
8 SIEĆ CIEPLNA					
92	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.8	0215-06	80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
93	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.8	0320-0501	72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
94	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.8	0610-06	25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
95	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.8	0108-06	20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.2/110 ,grubość ścianek 2.6 mm Krotność 2 - zasilanie i powrót Krotność = 2	m		
d.8	0215-05	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
97	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm Krotność 2 - zasilanie i powrót Krotność = 2	szt.		
d.8	0218-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 0-10 d.8.0224-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 33,7/110 mm - odgałęzienia teowe Krotność 2 - zasilanie i powrót Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
99	KNR 0-10 d.8.0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60,3/125 ,grubość ścianek 2,6 mm Krotność 2 - zasilanie i powrót Krotność = 2 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
100	KNR 0-10 d.8.0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60,3/125 ,grubość ścianek z rur stalowych 2,3 mm Krotność 2 - zasilanie i powrót Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
101	KNR 0-10 d.8.0224-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 60,3/125 mm - odgałęzienia teowe Krotność 2 - zasilanie i powrót Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 42.00*30.00	m ² m ²	1 260.000	
				RAZEM	1 260.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.1	m ² m ²	1 260.000	
				RAZEM	1 260.000
3	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)*1.00*0.90	m ³ m ³	364.959	
				RAZEM	364.959
4	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-(poz.7+poz.8+poz.11)	m ³ m ³	204.239	
				RAZEM	204.239
5	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.3-poz.4 poz.1*0.20	m ³ m ³ m ³	160.720 252.000	
				RAZEM	412.720
6	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.5	m ³ m ³	412.720	
				RAZEM	412.720
2 Roboty fundamentowe					
7	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podl.gruntowym (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)*0.40*0.10	m ³ m ³	16.220	
				RAZEM	16.220
8	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-15, szer.do 0.6m (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)*0.40*0.30	m ³ m ³	48.661	
				RAZEM	48.661
9	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)/0.30*1.00*0.222*1.05/1000	t t	0.315	
				RAZEM	0.315
10	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)*4*0.888*1.05/1000	t t	1.512	
				RAZEM	1.512
11	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)*1.05*0.24-4.20*1.05*6*0.24	m ³ m ³ m ³	102.189 -6.350	
				RAZEM	95.839
3 Izolacja fundamentów					
12	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)*0.50	m ² m ²	202.755	
				RAZEM	202.755
13	KNR 2-02 d.3 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)*0.50	m ² m ²	202.755	
				RAZEM	202.755
14	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa (36.01*5+2.16*2+24.01*4+9.47*6+2.53*3+2.76+9.47*3+9.84*3)*1.05*2	m ² m ²	851.571	
				RAZEM	851.571
15	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.14	m ² m ²	851.571	
				RAZEM	851.571
16	KNR 2-02 d.3 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm pionowe na zaprawie z siatką metal. (23.41*2+24.01*2+9.47*12)*1.05	m ² m ²	218.904	
				RAZEM	218.904
4 Ściany nadziemia					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.4 0107-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.37cm - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (23.41*2+24.01*2+9.47*12)*2.30 -1.50*1.50*12 -1.20*1.50*18 -0.90*2.00*13 -1.00*2.00*5	m ² m ² m ² m ² m ²	479.504 -27.000 -32.400 -23.400 -10.000	
				RAZEM	386.704
18	KNR 2-02 d.4 0107-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.37cm - ŚCIANY WEWNĘTRZNE (23.41*2+36.01)*2.30	m ² m ²	190.509	
				RAZEM	190.509
19	KNR 2-02 d.4 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm - ŚCIANY WEWNĘTRZNE (3.90+2.53+3.90)*2.30*3 (3.90+3.90)*2.30*3 -0.80*2.00*3	m ² m ² m ²	71.277 53.820 -4.800	
				RAZEM	120.297
20	KNR BC-01 d.4 0110-06 analogia	Wieniec w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 36,5 cm na ścianach zewnętrznych z ociepleniem styropianem gr. 4 cm 23.41*2+24.01*2+9.47*12	m m	208.480	
				RAZEM	208.480
21	KNR BC-01 d.4 0110-06 analogia	Wieńce H+H w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 36,5 cm na ścianach wewnętrznych 23.41*2+36.01	m m	82.830	
				RAZEM	82.830
22	KNR BC-01 d.4 0110-04	Wieńce H+H w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 24 cm na ścianach wewnętrznych (3.90+2.53+3.90)*3 (3.90+3.90)*3	m m m	30.990 23.400	
				RAZEM	54.390
23	KNR BC-01 d.4 0111-01	Nadproża prefabrykowane H+H szer. 36,5 cm o dł. 100-225 cm 3*6	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR BC-01 d.4 0111-01	Nadproża prefabrykowane H+H szer. 24 cm o dł. 100-225 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane (23.41*2+24.01*2+9.47*12)*4*0.888*1.05/1000 (23.41*2+36.01)*4*0.888*1.05/1000 (3.90+2.53+3.90)*3*4*0.888*1.05/1000 (3.90+3.90)*3*4*0.888*1.05/1000	t t t t	0.778 0.309 0.116 0.087	
				RAZEM	1.290
26	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (23.41*2+24.01*2+9.47*12)/0.30*0.58*0.222*1.05/1000 (23.41*2+36.01)/0.30*0.58*0.222*1.05/1000 (3.90+2.53+3.90)*3/0.30*0.58*0.222*1.05/1000 (3.90+3.90)*3/0.30*0.58*0.222*1.05/1000	t t t t	0.094 0.037 0.014 0.011	
				RAZEM	0.156
27	KNR 2-02 d.4 0122-07	Kominy wentylacyjne jednokanałowe 4.00*(1*3+2+2+2)	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR 2-02 d.4 0122-07	Kominy wentylacyjne dwukanałowe 4.00*(3*3+2+2+2)	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNR 2-02 d.4 0123-04	Okładanie (szpaldowanie) kanałów wentylacyjnych ponad dachem bloczkami z bet.komórk.gr.12cm (0.50+0.40)*2*1.05*15 (0.30+0.40)*2*1.05*9	m ² m ² m ²	28.350 13.230	
				RAZEM	41.580
30	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 0.55*0.45*9 0.65*0.55*15	m ² m ² m ²	2.228 5.363	
				RAZEM	7.591
5 Ścianki działowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.5 0121-03	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr.12cm (3.54+2.16*2+1.50+1.62+3.54+2.42)*2.30*3-(0.80*2.00*3*3+0.90*2.00*3*3) (3.20+3.54*2+1.86+2.16+3.54+2.52)*2.30-(0.80*2.00*3+0.90*2.00*2+1.00*2.00*2) (3.20+3.54*2+1.86+2.16+3.54+3.20)*2.30-(0.80*2.00+0.90*2.00+1.00*2.00*5) (3.20+3.54*2+1.86+2.16+3.54+2.52)*2.30-(0.80*2.00*2+0.90*2.00+1.00*2.00*4)	m ² m ² m ² m ²	 86.286 34.428 34.992 33.828	
				RAZEM	189.534
6 Strop					
32	KNR 2-02 d.6 0217-07	Dachy z płyt prefabr.drobnowym.z bet.komórk.i pianobet.o gr.16cm 4.09*11.95*4 4.03*11.95*8 3.83*4.04*6 1.10*1.40*12 2.77*2.36	m ² m ² m ² m ² m ²	 195.502 385.268 92.839 18.480 6.537	
				RAZEM	698.626
33	KNR 2-02 d.6 0121-03	Ścianki ogniowe z bloczków gazobetonowych gr.12cm (11.95*4+36.02+2.40*2)*0.90	m ² m ²	 79.758	
				RAZEM	79.758
34	KNR 2-02 d.6 0121-03	Ścianki ogniowe z bloczków gazobetonowych gr.18cm (24.38*2+4.09*4+8.06*4)*0.90	m ² m ²	 87.624	
				RAZEM	87.624
7 Izolacja i pokrycie dachu					
35	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje paroizolacyjne z folii 4.09*11.95*4 4.03*11.95*8 3.83*4.04*6 2.77*2.36	m ² m ² m ² m ²	 195.502 385.268 92.839 6.537	
				RAZEM	680.146
36	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 4.09*11.95*4 4.03*11.95*8 3.83*4.04*6 2.77*2.36	m ² m ² m ² m ²	 195.502 385.268 92.839 6.537	
				RAZEM	680.146
37	KNR 2-02 d.7 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (kliny od 0-24cm) gr. śr. 12 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa poz.36	m ² m ²	 680.146	
				RAZEM	680.146
38	KNR 0-23 d.7 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.36*4	szt szt	 2 720.584	
				RAZEM	2 720.584
39	KNR 2 d.7 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 4.09*11.95*4*1.01 4.03*11.95*8*1.01 3.83*4.04*6*1.01 1.10*1.40*12*1.01 2.77*2.36*1.01	m ² m ² m ² m ² m ²	 197.457 389.121 93.768 18.665 6.603	
				RAZEM	705.614
40	KNR-W 2-02 d.7 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 7.89*12+3.83*6+3.13	m m	 120.790	
				RAZEM	120.790
41	KNR-W 2-02 d.7 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2.75*13	m m	 35.750	
				RAZEM	35.750
42	NNRNKB d.7 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (24.38*2+4.09*4+8.06*4)*0.50 (11.95*4+36.02+2.40*2)*0.45 (4.09*4+11.95*12+4.03*8+11.95*4+11.89*2)*0.40 (2.77+2.40*2)*0.40 (7.89*12+3.83*6+3.13)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	 48.680 39.879 105.432 3.028 36.237	
				RAZEM	233.256

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	NRRNKB d.7 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 7.89*12+3.83*6+3.13	m m	120.790	
				RAZEM	120.790
8 Podłoża i posadzki					
44	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (3.66*9.23+1.83*2.29+2.29*6.09+4.35*3.67+3.67*7.64)*0.15*3 (3.66*9.60+3.96*1.92+4.20*2.23+3.60*4.35+3.60*7.16)*0.15*3	m ³ m ³ m ³	43.165 42.094	
				RAZEM	85.259
45	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym (3.66*9.23+1.83*2.29+2.29*6.09+4.35*3.67+3.67*7.64)*0.10*3 (3.66*9.60+3.96*1.92+4.20*2.23+3.60*4.35+3.60*7.16)*0.10*3	m ³ m ³ m ³	28.777 28.062	
				RAZEM	56.839
46	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe (3.66*9.23+1.83*2.29+2.29*6.09+4.35*3.67+3.67*7.64)*3 (3.66*9.60+3.96*1.92+4.20*2.23+3.60*4.35+3.60*7.16)*3	m ² m ² m ²	287.766 280.624	
				RAZEM	568.390
47	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa (3.66*9.23+1.83*2.29+2.29*6.09+4.35*3.67+3.67*7.64)*3 (3.66*9.60+3.96*1.92+4.20*2.23+3.60*4.35+3.60*7.16)*3	m ² m ² m ²	287.766 280.624	
				RAZEM	568.390
48	KNR 2-02 d.8 0610-05	Izolacje z płyt Farmacell gr. 2 cm poziome na sucho - jedna warstwa (3.66*9.23+1.83*2.29+2.29*6.09+4.35*3.67+3.67*7.64)*3 (3.66*9.60+3.96*1.92+4.20*2.23+3.60*4.35+3.60*7.16)*3	m ² m ² m ²	287.766 280.624	
				RAZEM	568.390
49	KNR 2-02 d.8 0610-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt Farmacell gr. 2 cm poziome na su- cho - każda nast.warstwa (3.66*9.23+1.83*2.29+2.29*6.09+4.35*3.67+3.67*7.64)*3 (3.66*9.60+3.96*1.92+4.20*2.23+3.60*4.35+3.60*7.16)*3	m ² m ² m ²	287.766 280.624	
				RAZEM	568.390
50	KNR 2-02 d.8 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (3.66*9.23+1.83*2.29+2.29*6.09+4.35*3.67+3.67*7.64)*3 (3.66*9.60+3.96*1.92+4.20*2.23+3.60*4.35+3.60*7.16)*3	m ² m ² m ²	287.766 280.624	
				RAZEM	568.390
51	KNR 2-02 d.8 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.50	m ² m ²	568.390	
				RAZEM	568.390
52	KNR 2-02 d.8 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układa- ne na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.50*1.2	m m	682.068	
				RAZEM	682.068
9 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna					
53	KNR 2-02 d.9 1001-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownict- wa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o pow. 1.5-2.0 m2 1.20*1.50*3*3 1.20*1.50*3*3	m ² m ² m ²	16.200 16.200	
				RAZEM	32.400
54	KNR 2-02 d.9 1001-08	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownict- wa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o pow. 1.5-2.5 m2 1.50*1.50*2*3 1.50*1.50*2*3	m ² m ² m ²	13.500 13.500	
				RAZEM	27.000
55	KNR 2-02 d.9 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m 1.20*18+1.50*12	szt szt	39.600	
				RAZEM	39.600
56	KNR 2 d.9 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 0.90*2.00*(3+2+2) 1.00*2.00*2*2	m ² m ² m ²	12.600 8.000	
				RAZEM	20.600
57	KNR 2 d.9 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych poz.56	m ² m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
10 Stolarka drzwiowa wewnętrzna					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 2	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
d.10	1104-02	0.90*2.00*3*3+0.80*2.00*4*3	m ²	35.400	
		1.00*2.00*2+0.90*2.00*2+0.80*2.00*3	m ²	12.400	
		1.00*2.00*5+0.90*2.00+0.80*2.00	m ²	13.400	
		1.00*2.00*4+0.90*2.00+0.80*2.00*2	m ²	13.000	
				RAZEM	74.200
59	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.10	1103-01	poz.58	m ²	74.200	
				RAZEM	74.200
11 Okładziny wewnętrzne ścian i sufitów					
60	KNNR 2	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²		
d.11	1406-02	(1.50+1.50)*2*2.55*3	m ²	45.900	
		(6.25+3.54)*2*2.55*3	m ²	149.787	
		(2.80+3.54)*2*2.55*3	m ²	97.002	
		(1.50+2.16)*2*2.55*3	m ²	55.998	
		(6.12+4.29)*2*2.55*3	m ²	159.273	
		(1.55+1.55)*2*2.55*3	m ²	47.430	
		(5.48+3.54)*2*2.55*3	m ²	138.006	
		(1.50+1.50)*2*2.55*2	m ²	30.600	
		(5.50+3.54)*2*2.55*2	m ²	92.208	
		(2.30+3.54)*2*2.55*2	m ²	59.568	
		(2.16+2.28)*2*2.55*2	m ²	45.288	
		(6.12+4.29)*2*2.55*2	m ²	106.182	
		(1.50+1.50)*2*2.55*2	m ²	30.600	
		(5.48+3.54)*2*2.55*2	m ²	92.004	
		(1.50+1.50)*2*2.55	m ²	15.300	
		(5.50+3.54)*2*2.55	m ²	46.104	
		(2.30+3.54)*2*2.55	m ²	29.784	
		(2.28+2.16)*2*2.55	m ²	22.644	
		(6.12+4.29)*2*2.55	m ²	53.091	
		(1.50+1.50)*2*2.55	m ²	15.300	
		(3.54+5.48)*2*2.55	m ²	46.002	
				RAZEM	1 378.071
61	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.11	0829-01	(1.77+2.23)*2*2.55*3	m ²	61.200	
		(1.77+2.23)*2*2.55*3	m ²	61.200	
		(1.92+2.52)*2*2.55*3	m ²	67.932	
		(3.20+1.92)*2*2.55*2	m ²	1 991.040	
		(3.00+1.86)*2*2.55*2	m ²	49.572	
		(1.92+2.52)*2*2.55*2	m ²	45.288	
		(3.20+1.92)*2*2.55	m ²	26.112	
		(3.00+1.86)*2*2.55	m ²	24.786	
		(3.20+1.92)*2*2.55	m ²	26.112	
				RAZEM	2 353.242
62	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.11	0829-06	poz.61	m ²	2 353.242	
				RAZEM	2 353.242
63	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.11	0815-06	(36.20+28.38+24.76)*3+33.08*3+31.53*3+24.76*2+25.29	m ²	536.660	
				RAZEM	536.660
64	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.11	1510-03	poz.60+poz.63	m ²	1 914.731	
				RAZEM	1 914.731
12 Elewacja					
65	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - warstwa zbrojąca i wygładzająca	m ²		
d.12	2612-06	siatka +AlfaFix S1	m ²	349.782	
		(4.27+24.375+4.27+8.175*2)*2*3.55	m ²	348.381	
		(9.47+3.83+9.47)*6*2.55	m ²	43.718	
		(9.47+3.83+9.47)*6*(0.12+0.20)	m ²	70.545	
		(24.375*2+4.27*4+8.175*4+9.47*12+3.83*6)*0.30	m ²	28.350	
		(0.50+0.40)*2*1.05*15	m ²	13.230	
		(0.30+0.40)*2*1.05*9	m ²		
				RAZEM	854.006
66	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie	m ²		
d.12	0931-01	na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkars- klej	m ²	349.782	
		(4.27+24.375+4.27+8.175*2)*2*3.55	m ²	348.381	
		(9.47+3.83+9.47)*6*2.55	m ²	43.718	
		(9.47+3.83+9.47)*6*(0.12+0.20)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(24.375*2+4.27*4+8.175*4+9.47*12+3.83*6)*0.30	m ²	70.545	
		(0.50+0.40)*2*1.05*15	m ²	28.350	
		(0.30+0.40)*2*1.05*9	m ²	13.230	
				RAZEM	854.006
67	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego BetaDekor SF15	m ²		
d.12	0931-02	wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome			
		(4.27+24.375+4.27+8.175*2)*2*3.55	m ²	349.782	
		(9.47+3.83+9.47)*6*2.55	m ²	348.381	
				RAZEM	698.163
68	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego BetaDekor SF15	m ²		
d.12	0931-05	wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne			
		(9.47+3.83+9.47)*6*(0.12+0.20)	m ²	43.718	
		(0.50+0.40)*2*1.05*15	m ²	28.350	
		(0.30+0.40)*2*1.05*9	m ²	13.230	
				RAZEM	85.298
69	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego AlfaDekor F	m ²		
d.12	0931-05	wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół			
		(24.375*2+4.27*4+8.175*4+9.47*12+3.83*6)*0.30	m ²	70.545	
				RAZEM	70.545
70	KNR-W 2-02	Malowanie farbą podkładową	m ²		
d.12	1510-12				
		(4.27+24.375+4.27+8.175*2)*2*3.55	m ²	349.782	
		(9.47+3.83+9.47)*6*2.55	m ²	348.381	
		(9.47+3.83+9.47)*6*(0.12+0.20)	m ²	43.718	
		(0.50+0.40)*2*1.05*15	m ²	28.350	
		(0.30+0.40)*2*1.05*9	m ²	13.230	
				RAZEM	783.461
71	KNR-W 2-02	Malowanie farbą podkładową	m ²		
d.12	1510-12				
		(4.27+24.375+4.27+8.175*2)*2*3.55	m ²	349.782	
		(9.47+3.83+9.47)*6*2.55	m ²	348.381	
		(9.47+3.83+9.47)*6*(0.12+0.20)	m ²	43.718	
		(0.50+0.40)*2*1.05*15	m ²	28.350	
		(0.30+0.40)*2*1.05*9	m ²	13.230	
				RAZEM	783.461
72	KNR-W 2-02	Malowanie tynków farbą silikonowo-akrylową GamaDekor	m ²		
d.12	1510-10	poz.71			
			m ²	783.461	
				RAZEM	783.461
73	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.12	202 0541-01				
		1.50*0.25*12+1.20*0.25*18	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
13 Chodniki i podesty					
74	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.13	0101-07	kat.III-IV głębok. 20 cm			
		(41.00+1.50*2+25.50+41.00+25.50+1.50+9.00*6)*1.50	m ²	287.250	
				RAZEM	287.250
75	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.13	0407-03				
		41.00+1.50*4+32.50+34.00+41.00+28.50*2+25.50*2+1.50*2+9.00*12+1.50*6	m	382.500	
				RAZEM	382.500
76	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.13	0104-01				
		(41.00+1.50*2+25.50+41.00+25.50+1.50+9.00*6)*1.50	m ²	287.250	
				RAZEM	287.250
77	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.13	0109-01 + KNR 2-31 0109-02				
		(41.00+1.50*2+25.50+41.00+25.50+1.50+9.00*6)*1.50	m ²	287.250	
				RAZEM	287.250
78	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.13	0511-02				
		(41.00+1.50*2+25.50+41.00+25.50+1.50+9.00*6)*1.50	m ²	287.250	
				RAZEM	287.250
79	KNR 2-02	Podesty przed wejściem	m ³		
d.13	0218-01				
		1.10*1.15*0.30*13	m ³	4.934	
		1.17*3.83*0.30*6	m ³	8.066	
				RAZEM	13.000
14 Wyposażenie kuchni					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.14	kalkulacja indywidual- na	Dostawa i montaż kuchenek elektrycznych	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Przedmiar robót
 Budynek z mieszkaniami socjalnymi - Wewnętrzne instalacje elektryczne
 Dobre Miasto, dz.nr 453, 455, Obr.1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Tablice rozdzielcze				
1	KNR 5-14 0101-01-02 0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - TM	18,00	szt		
2	KNR 5-14 0101-01-02 0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Tw	1,00	szt		
3	KNNR 5 0407-04010 -020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	19,00	szt		
4	KNNR 5 0407-04010 -020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przepięciowy	19,00	szt		
5	KNNR 5 0407-040-0 20	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	19,00	szt		
6	KNNR 5 0407-010-0 20	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	93,00	szt		
7	KNNR 5 0408-030-0 20	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa	19,00	szt		
		Razem:				
2.		Przewody elektryczne				
8	KNNR 5 1207-050-0 40	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	386,00	m		
9	KNR 2-01 0701-0301- 040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	24,00	m		
10	KNR 2-01 0704-0301- 040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	24,00	m		
11	KNNR 5 1209-070-0 20	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	19,00	szt		
12	KNNR 5 1209-050-0 20	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	72,00	szt		
13	KNNR 5 0101-080-0 40	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - DVK-40	10,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 5-08 0201-02-04 0	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicz. Przykręcenie uchwyty do kołków plastik., podłoże ceglane	1 780,00	m		
15	KNNR 5 0205-060-0 40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - YDY 5x4	240,00	m		
16	KNNR 5 0205-050-0 40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - YDYp 3x4	30,00	m		
17	KNNR 5 0205-050-0 40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - YDY 5x2,5	210,00	m		
18	KNNR 5 0204-050-0 40	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5	1 475,00	m		
19	KNNR 5 0204-050-0 40	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5	515,00	m		
		Razem:				
3		Osprzet elektryczny				
20	KNNR 5 0301-110-0 20	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny. Mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	317,00	szt		
21	KNNR 5 0302-010-0 20	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	195,00	szt		
22	KNNR 5 0302-060-0 20	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	84,00	szt		
23	KNNR 5 0307-01010 -020	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	18,00	szt		
24	KNNR 5 0306-020-0 20	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	9,00	szt		
25	KNNR 5 0306-030-0 20	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	61,00	szt		
26	KNNR 5 0308-010-0 20	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	126,00	szt		
27	KNNR 5 0308-050-0 20	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	19,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 5 0406-010-0 20	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - gongi 230V	18,00	szt		
		Razem:				
4		Oprawy oświetleniowe				
29	KNR 5-08 0817-07-02 0	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowych	28,00	szt		
30	KNNR 5 1201-010-0 20	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	112,00	szt		
31	KNNR 5 0504-020-0 90	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodpome, strugoodpome przykręcane - oprawy LENA OMEGA 60	54,00	kpl		
32	KNNR 5 0504-020-0 90	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodpome, strugoodpome przykręcane - oprawy PF-100	2,00	kpl		
		Razem:				
5		Instalacja wyrównawcza i odgromowa				
33	KNNR 5 1209-070-0 20	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł	1,00	szt		
34	KNNR 5 0602-020-0 40	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	45,00	m		
35	KNNR 5 0613-010-0 20	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	5,00	szt		
36	KNNR 5 0611-010-0 20	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	8,00	szt		
37	KNNR 5 0601-01010 -040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	260,00	m		
38	KNNR 5 0303-100-0 20	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ²	8,00	szt		
39	KNNR 5 0612-050-0 20	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	8,00	szt		
40	KNNR 5 0612-010-0 20	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	28,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
6		Badania i pomiary				
41	KNNR 5 1301-010-1 08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	76,00	pomi ar		
42	KNNR 5 1301-020-1 08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	36,00	pomi ar		
43	KNNR 5 1304-030-0 20	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1,00	szt		
44	KNNR 5 1304-040-0 20	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	7,00	szt		
45	KNNR 5 1304-050-0 20	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
46	KNNR 5 1304-060-0 20	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	144,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	kg	38,6100		
2.	0	7250280	Dzwonki do sygnal.przyzewowej kl.II Nf-396	szt	18,0000		
3.	0	7534002	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne z uziem.	szt	147,9000		
4.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4 921,3600		
5.	0	7510400	Łączniki p/t Polo System, 1-biegunowe	szt	9,1800		
6.	0	7510421	Łączniki p/t Polo System, świecznikowe	szt	62,2200		
7.	1	7053203	Obudowa Ekinox 1x18	szt	18,0000		
8.	1	7600201	Ochronnik ETITEC-WENT	szt	19,0000		
9.	1	7303033	Oprawa typu LENA Omega 60	szt	54,0000		
10.	0	7304426	Oprawy PF-100 100W, Al z kloszem szklanym	szt	2,0000		
11.	0	7584201	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 40mm	m	10,4000		
12.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	270,4000		
13.	0	7950818	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm ²	m	218,4000		
14.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm ²	m	1 534,0000		
15.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm ²	m	535,6000		
16.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm ²	m	249,6000		
17.	0	7950808	Przewody YDY-750 V, 3x4 mm ²	m	31,2000		
18.	0	7524012	Przyciski p/t z sygnalizacją świetlną	szt	18,3600		
19.	1	7540418	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	8,1600		
20.	1	7540414	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	85,6800		
21.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	198,9000		
22.	1	7053042	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-1x12 IP 55	szt	1,0000		
23.	1	7513102	Rozłączniki FR300	szt	19,0000		
24.	0	7053385	Szyny łączeniowe BJ 3 (16x12)	szt	19,0000		
25.	1	6804100	Sruby stalowe średniodokł.M-5 dł.do 35 mm	kg	0,2700		
26.	0	6600301	Uchwyty do rurociągów.typ C,śred. 65 mm	szt	5,0000		
27.	1	7590462	Wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot.	szt	262,6000		
28.	1	7590422	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	45,4500		
29.	1	7082043	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	19,0000		
30.	1	7081901	Wyłączniki nadprądowe 1-bieg.S 191 B10-16A	szt	93,0000		
31.	1	7590633	Zacisk K-313c przewód-rura spadowa 150mm	szt	36,0000		
32.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,9000		
33.	0	7599202	Złączki porcelanowe świecznikowe 3-bieg.	szt	28,5600		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				