

**1 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE.**

1	KNNR 1 0301/03	S-01.02.	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	21,514
2	KNNR 2 1201/01		Podkłady betonowe	m3	0,312
3	KNNR 2 0104/01	S-01.03.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	t	0,016
4	KNNR 2 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,085
5	KNR 2-02 0201/01	S-01.04.	Lawy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6m z ręcznym układaniem betonu	m3	13,001
6	KNNR 2 0601/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych	m2	92,238
7	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m3	8,200
8	KNR 2-02 0209/01		Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4.0m o obwodzie do 1.0m z ręcznym układaniem betonu	m3	0,626
9	KNR 2-02 0218/02		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu	m2	1,418
10	KNR 2-02 0218/06		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej - do 10 cm	m2	1,420
11	KNR 2-02 0216/01		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu	m2	5,685
12	KNR 2-02 0216/05		Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - do 10 cm.	m2	5,700
13	KNR 2-02 0290/02	S-01.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,058

## PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA, ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BIUROWEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - ROBOTY BUDOWLANE MAŁEJ ARCHITEKTURY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. POCHYLNIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.</b>					
1	KNR 2-02 0207/01	S-01.04.	Ściany żelbetowe z betonu B25 grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu o wysokości do 3,0m ściany gr. 25 cm $2*(5,67+7,35+0,9)*2*0,23*0,5$ $(1,27+5,6)*0,2$ ściany gr. 10 cm $2*(5,67+7,35+0,9)*2*0,17$ $(1,27+5,6)*0,17$	m2 m2 m2 m2	6,403 1,374 9,466 1,168
				razem	m2 18,411
2	KNR 2-02 0207/07		Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - do 25 cm ściany gr. 25 cm $2*(5,67+7,35+0,9)*2*0,23*0,5$ $(1,27+5,6)*0,2$	m2 m2	6,403 1,374
				razem	m2 7,777
3	KNR 2-02 0207/07		Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- do 10 cm ściany gr. 10 cm $2*(5,67+7,35+0,9)*2*0,17$ $(1,27+5,6)*0,17$	m2 m2	9,466 1,168
				razem	m2 10,634
4	KNR 2-02 0290/01	S-01.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  140*0,75*0,000125 145*0,94*0,000222	t t	0,013 0,030
				razem	t 0,043
5	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli ściany gr. 25 cm $2*(5,67+7,35+0,9)*2*6*0,000617$ $(1,27+5,6)*6*0,000617$	t t	0,206 0,025
				razem	t 0,231
6	KNNR 2 0601/06		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych 18,41*2	m2	36,820
				razem	m2 36,820
7	KNNR 6 0102/02	S-01.16.	Koryta pod wykonanie podbudowy nawierzchni głębokości 20cm w gruncie kategorii II-IV $(1,27*5,35+5,65+7,35)*0,9$	m2	17,815
				razem	m2 17,815
8	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	17,820
9	KNNR 6 0112/03	S-01.17.	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	17,820
10	KNNR 6 0112/05		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	17,820
11	KNNR 6 0502/02	S-01.18.	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej, grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem $(5,76+7,35)*1,2+5,35*1,27$	m2	22,527
				razem	m2 22,527
12	KNNR 2 1002/01		Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	18,410

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej i przyłącza sieci wodociągowej - Przebudowa i nadbudowa budynek administracyjno biurowego na lokale mieszkalne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  (105,5+51,6+7,9+2,2)/1000	km	0,167
			razem	km	0,167
2	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV (167-20)*1,3*1,1	m <sup>3</sup>	210,210
			razem	m <sup>3</sup>	210,210
3	KNNR 1 0214/05		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 173,13	m <sup>3</sup>	173,130
			razem	m <sup>3</sup>	173,130
4	KNNR 1 0502/01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 167*2	m <sup>2</sup>	334,000
			razem	m <sup>2</sup>	334,000
<b>Roboty montażowe - przyłącz sieci wodociągowej</b>					
5	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	1,380
6	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	4,830
7	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	7,900
8	KNNR 4 1009/03		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm (PN 10)	m	53,800
9	KNNR 4 1702/01		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm	szt	2,000
10	KNNR 4 1111/02		Zasowy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 65mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
11	KNNR 4 1111/03		Zasowy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 80mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
12	KNR 2-19 0119/03		Rury ochronne o średnicy nominalnej 90 mm typ PS	m	3,000
13	KNNR 4 1608/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
14	KNR 2-19w 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	61,700
15	KNNR 4 1119/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	2,000
<b>Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
16	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  (167-20)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	8,820
			razem	m <sup>3</sup>	8,820
17	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm  (167-20)*0,6*0,25	m <sup>3</sup>	22,050
			razem	m <sup>3</sup>	22,050
18	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW litych typ S o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	23,000
19	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm  52,5+3	m	55,500
			razem	m	55,500
20	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową		

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej i przyłącza sieci wodociągowej - Przebudowa i nadbudowa budynek administracyjno biurowego na lokale mieszkalne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
21	Kalkulacja indywidualna		Pompownia ścieków Wavin Tgra 1000, h=3,5 m	kpl	1,000
22	KNR 2-02 1803/02		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole	m	12,000
23	KNR 2-02 1808/02		Typowe furtkio szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,6m	kpl	1,000

**4 TYNKI WEWNĘTRZNE.**

1	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	1.797,400			
2	KNR 4-01 0713/02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na biegach i stropach	m2	817,000			
3	KNNR 7 0701/05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2, (05, 1,4x1,6)  1,4*1,6*4			razem	m2	8,960
						m2	8,960
4	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm				31,3	m2

**5 POSADZKI.**

1	KNNR 2 1203/02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regulamą o wymiarach ponad 15x15cm	m2	453,100			
2	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	158,859			
3	KNR 2-02u2 2809/04	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2	m	219,080			
4	KNNR 2 1205/09	Posadzki z płyt prospanelowych	m2	517,450			

**ROBOTY MALARSKIE.**

1	KNNR 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	2.158,071			
2	KNNR 2 1401/06	Malowanie tyków wewnętrznych gładkich Dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m2	2.158,070			
3	KNNR 2 1402/05	Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m2	1.603,710			
4	KNNR 2 1401/03	Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą syntetyczną z dwukrotnym poszpachlowaniem	m2	361,480			
5	KNR 0-23 0933/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	361,480			
6	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego	m2	361,480			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>V Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
1	KNNR 4 0403-01	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 15 mm o po czeniach Spawanych na cianach w budynkach 409+40.9	m m	449.900	449.900
				<b>RAZEM</b>	<b>449.900</b>
2	KNNR 4 0403-02	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 20 mm o po czeniach spawanych na cianach w budynkach 59+5.9	m m	64.900	64.900
				<b>RAZEM</b>	<b>64.900</b>
3	KNNR 4 0403-03	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 25 mm o po czeniach spawanych na cianach w budynkach 30+3	m m	33.000	33.000
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
4	KNNR 4 0403-04	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 32 mm o po czeniach spawanych na cianach w budynkach 69+6.9	m m	75.900	75.900
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>
5	KNNR 4 0403-05	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 40 mm o po czeniach spawanych na cianach w budynkach 10+1	m m	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNNR 4 0406-01	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 449.9+64.9+33+75.9+11	urz dz. urz dz.	634.700	634.700
				<b>RAZEM</b>	<b>634.700</b>
7	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o po czeniach gwintowanych o r. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o po czeniach gwintowanych o r. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe z gowic termostyczn o r. nominalnej 15 mm 86	szt. szt.	86.000	86.000
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co) 86	urz. urz.	86.000	86.000
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
11	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o r. 15 mm 16	szt. szt.	16.000	16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopytowe o wys. 600-900 mm i dug. do 1600 mm 86-4-22	szt. szt.	60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupytowe o wys. 600-900 mm i dug. do 1600 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe azienkowe o wysoko ci do 800 mm 22	szt. szt.	22.000	22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	KNNR 4 0427-01	Rury przy czne o r. 15 mm do grzejników eliwnych, stalowych, aluminiowych, pytowych o po czeniu na gwint 86	kpl. kpl.	86.000	86.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
16	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja ruroci gów r.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja ruroci gów r.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>

Kotłownia olejowa - Przebudowa i nadbudowa budynku administracyjno biurowego na lokale mieszkalne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Technologia kotłowni</b>				
1	KNR 2-15 0503/04	Kocioł olejowy firmy VISSMANN typ VITOPLEX 300 Q=105 kW z regulatorem pogodowym VITOTRONIC 300	kocioł	1,000
2	KNR 2-15 0510/02	analogia- Montaż palnika olejowego do kotła VITOPLEX 300	kpl	1,000
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż regulatora pracy kotła	kpl	1,000
4	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 80 mm	m	2,400
5	KNR 2-15 0505/01	analogia - ogranicznik poziomu wody firmy VISSMANN do montażu po za kotłem	kpl	1,000
6	KNNR 4 0511/08	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0MPa o pojemności całkowitej do 140 dm3	szt	1,000
7	KNNR 4 0143/04	Podgrzewacz pojemnościowy firmy VISSMANN typ VITO CELL o pojemności 500dm3	kpl	1,000
8	KNNR 4 0511/08	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt	1,000
9	KNNR 4 0411/03	Analogia - zawory szybkozłączne firmy REFLEX 1" do naczyń zbiorczych	szt	2,000
10	KNNR 4 0411/07	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
11	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	9,000
12	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
13	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
14	KNNR 4 0411/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
15	KNNR 4 0411/03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
16	KNNR 4 0411/05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
17	KNNR 4 0411/07	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
18	KNNR 4 0411/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
19	KNNR 4 0411/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
20	KNNR 4 0411/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
21	KNNR 4 0411/01	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	1,000
22	KNNR 4 0411/02	Zawory wypływowe ze złączką do węża d=20mm	szt	2,000
23	KNNR 4 0134/09	Sprężynowy zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000



Kotłownia olejowa - Przebudowa i nadbudowa budynku administracyjno biurowego na lokale mieszkalne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4 0134/08	Sprężynowy zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
25	KNNR 4 0139/03	Zawory regulacyjne 3-drożne żeliwne gwintowane d=32mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000
26	KNNR 4 0411/02	Zawory automatycznego napełniania instalacji firmy SYR d=20mm	szt	1,000
27	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	6,000
28	KNR 2-20 0312/05	Manometry tarczowe fi 160mm 0-10 bar	szt	1,000
29	KNR 2-20 0411/01	analogia - Kurki manometryczne z rurką syfonową	szt	1,000
30	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	10,000
31	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy obiegowej c.o. firmy GRUNDFOS seria 100 typ UPS 32-55	kpl	2,000
32	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy cyrkulacyjnej firmy GRUNDFOS seria 100 typ UPS 20-45N	kpl	1,000
33	KNR 2-15 0122/01	analogia - montaż stacji uzdatniania wody firmy BWT Polska EUROMAT 25 SE/WZ	szt	1,000
34	KNR 2-15 0117/01	Montaż zaworu monoblokowego z kompletem węży przyłączeniowych do stacji uzdatniania wody	szt	1,000
35	KNNR 4 0511/03	Analogia montaż zbiorników oleju firmy ROTH V=1000 l z systemem napełniania	szt	5,000
36	KNNR 4 0134/11	Analogia - Zawór wydechowy d=50mm	szt	1,000
37	KNNR 4 0134/11	Analogia - zawór do napełniania zbiorników d=50 mm	szt	1,000
38	KNNR 4 0134/11	Analogia - filtr paliwa	szt	1,000
39	KNNR 4 0515/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m	12,000
40	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm	m	16,000
41	KNNR 4 0516/03	Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 65mm/3,6mm	m	14,000
42	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,000
43	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000
44	KNR 1 0202/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	14,000
45	Kalkulacja indywidualna	Izolacja rurociągów 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm (C)	m	79,000
46	Kalkulacja indywidualna	Izolacja rurociągów 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm (C)	m	16,000

Kotłownia olejowa - Przebudowa i nadbudowa budynku administracyjno biurowego na lokale mieszkalne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	3,000
48	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm	szt	1,000
49	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm	szt	1,000
50	KNR 2-17 0143/01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm	szt	1,000
51	Kalkulacja indywidualna	Czopuch z blachy stalowej kwasoodpornej d=180 mm z izolacją z wełny mineralnej gr. 3 cm w płaszczu z blachy stalowej ocynowanej	kpl	1,000

<b>8 Instalacje sanitarne w budynku mieszkalnym</b>					
<b>Instalacje wodociągowe</b>					
1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15x15 mm ze złączką do węża ( do spluczki )	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15x20 mm ze złączką do węża (do pralki)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
5	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (22+22)*2+22+22	szt.		
			szt.	132.000	
<b>9 Kanalizacja sanitarna</b>					
1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
4	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		22	kpl.	22.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBÓT	JEDN. MIARY	ILOŚĆ * KROTNOŚĆ	WSPÓLCZYNNIKI		
					R	M	S
		Element : 1 instalacja Asortyment : 1/ 1					
KNNR 0308-01-00	5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	SZT.	137.0000			
KNNR 0502-02-00	5	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe GOC CIA	KPL	41.0000			
KNNR 0406-02-00	5	Dawonki przyzewowe	SZT.	22.0000			
KNNR 0308-06-00	5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	SZT.	9.0000			
KNNR 0502-01-01	5	Oprawy oświetleniowe przykręcane żarowe typu OPS- KPL 60		25.0000			
		Element : 4 telefon Asortyment : 4/ 1					
KNNR 0308-01-00	5	Gniazda instalacyjne telefoniczne	SZT.	22.0000			
		Element : 5 telewizja Asortyment : 5/ 1					
KNNR 0308-01-00	5	Gniazda telewizyjne	SZT.	22.0000			
		Element : 6 internet Asortyment : 6/ 1					
KNNR 0307-01-00	5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	SZT.	22.0000			