

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Prace demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 50-110 mm na ścianach budynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50- 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy ś	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.1.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR 4-02 0314-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR 4-02 0411-01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia zbiorczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągów grzewczych co	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
20 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21 d.1.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2		Instalacja kanalizacyjna wraz z zbiornikiem bezodpływowym			
23 d.1.2	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		15*0.9*1.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
24 d.1.2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4*2.5*3	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
26 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		46.2	m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
27 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	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.I-II)	m ³		
		15*0.4*0.5	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		podsyпка 30*0.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		obsypka 30*0.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		nasypka 30*0.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5+4+2+3	m	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7+2+11+3	m	23.000	
				RAZEM	23.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.2	kalk. własna	uchwyt dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1.2	kalk. własna	Namiry geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.2	KNR-W 2-18 0516-01	Zbiornik bezodpływowy na śnieki 7,5 m3	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja wodociągowa z przyłączem i instalacją przeciwpożarową			
57 d.1.3	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		25*0.6*1.2	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka	m ²		
		25*0.6	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obsypka	m ²		
		25*0.6	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm nasypka	m ²		
		25*0.6	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.1.3	KNR 2-18 0109-01	Przyłącze wodociągowe PE	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12+5+3	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+9+12+10+8+4+5	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6+12+10+9+10	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5+5+9+10+6+7+9+10+9+5+2+6+4+10+8+10+5	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
68 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
69 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 47+51	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 28+6	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 122+47+50+20	m m	 239.000	
				RAZEM	239.000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej 239	m m	 239.000	
				RAZEM	239.000
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 239	m m	 239.000	
				RAZEM	239.000
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki podbaterijne i do urządzeń 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	KONSOLA WODOMIERZOWA Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1.3	0142-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	kalk. własna	Namiry geodezyjne	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	kalk. własna	BADANIA BAKTERIOLOGICZNE WODY	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja gazowa z przyłączem i technologią kotłowni			
90	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.4	0215-03	18*0.6*1	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
91	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.4	0230-01	10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
92	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.4	0236-02	10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
93	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
d.1.4	0301-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.4	0303-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	szt		
d.1.4	0305-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-19	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
d.1.4	0304-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
d.1.4	0216-01	1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1.4	0220-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.4	0501-01	podsyпка 18*0.6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
100	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.4	0501-01	obsypka 18*0.6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
101	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.4	0501-01	nasypka 18*0.6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
102	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0303-06	18+14+2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
103	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0303-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0303-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0303-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
d.1.4	0307-04	34+4+4+2	100 m	44.000	
				RAZEM	44.000
107	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
d.1.4	0308-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.1.4	KNR-W 2-15 0314-09	Taboert gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.4	KNR 2-15 0113-04	filtr siatkowy do gazu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1.4	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.4	KNR 2-15 0113-09	reduktor gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.4	KNR-W 2-15 0501-01	kocioł gazowy stojący 40 KW wraz z automatyką pogodową sterującą 3 obiegami grzewczymi i CWU	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.4	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.4	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
121 d.1.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.4	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.1.4	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.1.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.1.4	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.1.4	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 25 /60 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
131 d.1.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 25 /30 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
132 d.1.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.5		instalacja CO		RAZEM	1.000
133 d.1.5	KNR 0-31 0202-02	Rurociąg z tworzyw sztucznych 16 20+30+10+8+30	m m	 98.000	 98.000
134 d.1.5	KNR 0-31 0202-03	Rurociąg z tworzyw sztucznych 20 20+8+16+8+20+16+22	m m	 110.000	 110.000
135 d.1.5	KNR 0-31 0202-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25 20+20+30+15+18	m m	 103.000	 103.000
136 d.1.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 180	m m	 180.000	 180.000
137 d.1.5	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
138 d.1.5	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
139 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe zdemontowane wcześniej - obieg sali 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
140 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*2000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
141 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*1800 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
142 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*600 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
143 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
144 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*900 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
145 d.1.5	KNR 0-31 0208-03	głowica termostatyczna 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
146 d.1.5	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
147 d.1.5	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
148 d.1.5	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
149 d.1.5	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 114+120+123	m m	 357.000	 357.000
150 d.1.5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 357	m m	 357.000	 357.000
				RAZEM	357.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.1.5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	30.000	
	30			RAZEM	30.000
1.6		Wentylacja i system odprowadzenia spalin			
152 d.1.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i alumi- niowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
153 d.1.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt. szt.	8.000	
	8			RAZEM	8.000
154 d.1.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt. szt.	8.000	
	8			RAZEM	8.000
155 d.1.6	KNR-W 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt. szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
156 d.1.6	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 160 mm	szt. szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
157 d.1.6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
158 d.1.6	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
159 d.1.6	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.1.6	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt. szt.	3.000	
	3			RAZEM	3.000
161 d.1.6	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt. szt.	10.000	
	10			RAZEM	10.000
162 d.1.6	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy 100	szt. szt.	5.000	
	5			RAZEM	5.000
163 d.1.6	kalk. własna	System odprowadzenia spalin od kotła gazowego	szt. szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
1.7		drobne prace budowlane			
164 d.1.7	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	18.000	
	18			RAZEM	18.000
165 d.1.7	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	89.000	
	89			RAZEM	89.000
166 d.1.7	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd . w ścianach z cegieł	m m	68.000	
	68			RAZEM	68.000
167 d.1.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł .	szt. szt.	18.000	
	18			RAZEM	18.000
168 d.1.7	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pia- nobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
169 d.1.7	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
170 d.1.7	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o	m m	42.000	
	42			RAZEM	42.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.2	KNR-W 4-03 1144-08	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2	KNNR 9 0703- 07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.2	KNNR 9 0306- 08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
174 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.2	KNNR 9 1005- 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
177 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.2	KNR 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów	szt.		
		2	szt.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
180 d.2	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
182 d.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
183 d.2	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184 d.2	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
186 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
187 d.2	E 0510 3300- 04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych 4 x 50 mm ² linii napowietrznych N.N.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
188 d.2	KNNR 5 0401- 01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
193 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
194 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
195 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
196 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		771	m	771.000	
				RAZEM	771.000
197 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
198 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
199 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
200 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
201 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
202 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
203 d.2	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
204 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
205 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
206 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
207 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiety - świetłówkowa kompaktowa 28 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x18W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
213 d.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KSNR 5 0502-d.2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
215	KSNR 5 0502-d.2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNR 7-24 d.2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie	szt.		
	0153-01	50 kg	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
217	KNR BO-12 d.2	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
	0356-01	0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
218	KNR BO-12 d.2	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
	0356-02	0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
219	KNR BO-12 d.2	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
	0358-01	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
220	KNR BO-12 d.2	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
	0358-02	0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
221	KNR BO-12 d.2	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
	0367-02	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
222	KNR 5-08 d.2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
	0604-03	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
223	KNR 5-08 d.2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
	0618-01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
224	KNR 5-08 d.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
	0607-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
225	KNR 5-08 d.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
	0607-11	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
226	KNR 5-08 d.2	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
	0622-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 5-08 d.2	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
	0622-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 2-01 d.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli - uziomów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
	0702-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
229	KNR 5-08 d.2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
	0611-02	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
230	KNR 2-01 d.2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli-uziomów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
	0705-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
231	KNR 5-08 d.2	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
	0621-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		ROBOTY BUDOWLANE			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
232	KNR 4-01 d.3.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	0348-02	9.3	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
233	KNR 4-01 d.3.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	0348-03	16.3	m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
234	KNR 4-01 d.3.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	0349-02	13.3*0.42	m ³	5.586	
				RAZEM	5.586

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.3.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
236 d.3.1	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwypust 32.0	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
237 d.3.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
238 d.3.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 230.0	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
239 d.3.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop sceny, schody zew. 32.0*0.3+4.5*1.6*0.4	m ³ m ³	 12.480	
				RAZEM	12.480
240 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (41.8*2+10.6*2)*0.2	m ² m ²	 20.960	
				RAZEM	20.960
241 d.3.1	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych 9.96*16.4+2.82*9.96	m ² m ²	 191.431	
				RAZEM	191.431
242 d.3.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych (41.8*2+10.6*2)*0.6	m ² m ²	 62.880	
				RAZEM	62.880
243 d.3.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl. do 1 km 80.0	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
244 d.3.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 80*15	m ³ m ³	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
245 d.3.1	kalk. własna	opłata wysypiskowa 80	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
3.2		Roboty ziemne			
246 d.3.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8*20	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
247 d.3.2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (18.25+6.0)*1.0*0.75	m ³ m ³	 18.188	
				RAZEM	18.188
3.3		Fundamenty			
248 d.3.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m 4.7	m ³ m ³	 4.700	
				RAZEM	4.700
249 d.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym 1.7	m ³ m ³	 1.700	
				RAZEM	1.700
250 d.3.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament. betonowych 23.89*0.5*2	m ² m ²	 23.890	
				RAZEM	23.890
251 d.3.3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfalt. gęstych - pierwsza warstwa 23.89*1.3	m ² m ²	 31.057	
				RAZEM	31.057
252 d.3.3	NNRNKB 202 0136-02	(z. I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 23.89*0.38*0.5	m ³ m ³	 4.539	
				RAZEM	4.539
3.4		Ściany			
253 d.3.4	KNR 0-16 0153-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 36.5 cm 64.1	m ² m ²	 64.100	
				RAZEM	64.100
254 d.3.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2.1	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
255 d.3.4	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych gr. 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojed. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.3.4	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.3.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 39.6	m m	39.600	
				RAZEM	39.600
258 d.3.4	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm 128.0	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
259 d.3.4	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 6 cm 29.0	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
260 d.3.4	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem 100	kg kg	100.000	
				RAZEM	100.000
261 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.25	t t	0.250	
				RAZEM	0.250
262 d.3.4	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm 1.36	m ³ m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
263 d.3.4	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 3.5*2.2*0.4+2.1*1.3*0.4	m ³ m ³	4.172	
				RAZEM	4.172
264 d.3.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-podjazd dla niepełnosprawnych 5.0*1.5*0.2	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3.5		Posadzki			
265 d.3.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 17.89*5.64*0.3+3.0*9.96*1.5	m ³ m ³	75.090	
				RAZEM	75.090
266 d.3.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 17.89*5.64*0.08+3.0*9.96*0.08	m ³ m ³	10.462	
				RAZEM	10.462
267 d.3.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podpo- sadzkowe 17.89*5.64+3.0*9.96	m ² m ²	130.780	
				RAZEM	130.780
268 d.3.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 130.78	m ² m ²	130.780	
				RAZEM	130.780
269 d.3.5	KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na ostro - zbrojone zbrojeniem rozproszonym 130.78	m ² m ²	130.780	
				RAZEM	130.780
270 d.3.5	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 347.0	m ² m ²	347.000	
				RAZEM	347.000
271 d.3.5	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 145.0	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
272 d.3.5	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 145.0	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
273 d.3.5	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie kle- jowej o grub.warstwy 5 mm 3.5*2.2+2.1*1.3+5.0*1.5+1.2*2.2	m ² m ²	20.570	
				RAZEM	20.570
274 d.3.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawa- ne - malowane proszkowo 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
275 d.3.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawa- ne - malowane proszkowo dla niepełnosprawnych 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
276 d.3.5	KNR 2-02 1207-01	Pochwyty schodowy z prętów stalowych przymocowany do ściany - malowany proszkowo dla niepełnosprawnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
277 d.3.5	KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków łukowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
3.6		Dach			
278 d.3.6	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi stropowe- analogia - kątownik przyścienny	t		
		0.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
279 d.3.6	NNRNKB 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu 5.9*18.2	m ²		
			m ²	107.380	
				RAZEM	107.380
280 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²		
		107.4	m ²	107.400	
				RAZEM	107.400
281 d.3.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej (18.25+6.0*2)*0.25	m ²		
			m ²	7.563	
				RAZEM	7.563
282 d.3.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		107.4	m ²	107.400	
				RAZEM	107.400
283 d.3.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		107.4	m ²	107.400	
				RAZEM	107.400
284 d.3.6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		12.8*22.33+8.7*9.8	m ²	371.084	
				RAZEM	371.084
285 d.3.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej - dach istniejący	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
286 d.3.6	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		30.0+22.3*2+8.6	m	83.200	
				RAZEM	83.200
287 d.3.6	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		6*3.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
288 d.3.6	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
289 d.3.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
290 d.3.6	KNR 4-01 0526-04	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o dług.do 1.0 m - montaż zdemontowanych rynien	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
291 d.3.6	KNR 4-01 0529-03	Sprawdzenie,wyprostowanie,polutowanie uszkodzeń rur spustowych ,umocowanie obruszo-nych uchwytów	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
292 d.3.6	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.7		Stolarka okienna i drzwiowa			
293 d.3.7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.35*1.15*6+2.4*1.4+1.54*1.7*3+2.5*2.3*5	m ²	49.279	
				RAZEM	49.279
294 d.3.7	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.35*0.8*2	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
295 d.3.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		1.6*5+1.8*14+2.8*2	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
296 d.3.7	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zew. z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		2.4*1.0*2+1.4*2.4*1+1.5*2.55*1	m ²	11.985	
				RAZEM	11.985
297 d.3.7	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o pow. do 2 m2	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
298 d.3.7	KNR 2-02 1015-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne	m		
		4.9*5+5.0*14+5.5*2	m	105.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	RAZEM	105.500
d.3.7	0129-02	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
300	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
d.3.7	0541-01	0.25*31.2	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
3.8		Roboty wykończeniowe			
301	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.3.8	0803-03	(3.15*2+2.5*2+9.3*2+4.27*2+1.4*2+5.84*2+8.05*2+3.72*2+2.5*2+2.5*2+1.8*2+4.48*2+5.64*2+1.5*4+2.57*2+1.05*2+4.17*2+1.92*2+2.13*4+5.7*2+1.2*2)*3.1-1.8*16-1.6*8-1.38*0.8*2-1.35*1.15*5-0.8*0.8	m ²	437.714	
				RAZEM	437.714
302	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykle kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²		
d.3.8	0902-01	(18.25+6.0)*3.6-1.35*0.8*2-1.35*1.15*5-1.8	m ²	75.578	
				RAZEM	75.578
303	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszczególnymi nierównościami	m ²		
d.3.8	1204-08	(9.96*4+16.4*2+2.82*4)*4.5-1.5*2.0*4-1.8*4-1.54*1.75*3-2.5*2.3*4+0.42*4*4.5*2+(5.77+1.9+1.05+2.37+3.15+8.96*3+4.16*3+10.67)*3.1+8.96*8.6+(10.8*2+20.33+4.53)*4.8+15.8*1.0+9.6*3.6-2.5*2.3*5-1.54*1.75*3-1.5*2.0-1.4*2.0-1.35*1.15	m ²	847.949	
				RAZEM	847.949
304	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.3.8	0726-02	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
305	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
d.3.8	0711-03	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
306	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.3.8	2013-01	437.7+50.0+847.9-263.6-321.88	m ²	750.120	
				RAZEM	750.120
307	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.3.8	1505-10	(18.25+6.0)*3.0-1.35*0.8*2-1.35*1.15*5-1.8+(10.8*2+20.33+4.53)*4.8+15.8*1.0+8.6*3.6+9.8*3.6-2.5*2.3*5-1.54*1.75*3-1.5*2.0-1.4*2.0-1.35*1.15	m ²	321.888	
				RAZEM	321.888
308	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku mozaikowego WEBER 1040 M 058	m ²		
d.3.8	0933-02	44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
309	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.3.8	1505-03	750.12	m ²	750.120	
				RAZEM	750.120
310	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
d.3.8	1505-04	750.12	m ²	750.120	
				RAZEM	750.120
311	NNRNKB 202	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - podbitka okapu	m ²		
d.3.8	0925-02	(41.8*2+10.6*2)*0.6	m ²	62.880	
				RAZEM	62.880
312	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.3.8	2702-01	5.9+7.9+28.5+17.8+9.3+4.5+25.3	m ²	99.200	
				RAZEM	99.200
313	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
d.3.8	0838-03	(2.5*2+3.15*2+2.5+0.7+6.65*2+4.27*2+1.25*2+1.05*6+2.72*2+1.9*2+1.92*2+2.13*2+2.19*2+2.0*4+2.07*2+1.2*4+1.5*2+1.2*2)*3.05-1.35*0.8-1.35*1.15*3-1.8*8-1.6*8	m ²	239.123	
				RAZEM	239.123
314	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - ANALOGIA - sufit podwieszony z płyt poliuretanowych	m ²		
d.3.8	2012-01	5.9+10.7+163.0	m ²	179.600	
				RAZEM	179.600
4		UTWARDZENIE TERENU			
315	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ²		
d.4	0801-07	250.0	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
316	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.4	0801-08	250.0*3	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
317	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.4	0801-03	60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 350.0	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
319 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 340.0	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
320 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 80.0	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
321 d.4	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem 340.0	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
322 d.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 200.0	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
323 d.4	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 0.02	ha ha	 0.020	
				RAZEM	0.020

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE SANITARNE						
1.1		Prace demontażowe						
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	6.0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
3 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-32 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	2.4500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
5 d.1.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 50-110 mm na ścianach budynku obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	4.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
6 d.1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr.50- 110 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
7 d.1.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust że- liwny podłogowy ś	szt.					
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
8 d.1.1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
9 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
10 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.1800				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
11 d.1.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
12 d.1.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
13 d.1.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
14 d.1.1	KNR 4-02 0314-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
15 d.1.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
16 d.1.1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż kotła gazowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 22.46r-g/kpl.	r-g	22.4600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
17 d.1.1	KNR 4-02 0411-01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
18 d.1.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
19 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągów grzewczych co obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	42.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
20 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 30.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	5.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
21 d.1.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	3.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
22 d.1.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego obmiar = 25.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	12.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
1.2		Instalacja kanalizacyjna wraz z zbiornikiem bezodpływowym						
23 d.1.2	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 16.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m³	r-g	1.7658				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0401m-g/m³	m-g	0.6496				
24 d.1.2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 30.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1124r-g/m³	r-g	3.3720				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0782m-g/m³	m-g	2.3460				
25 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 28.000 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	0.3780				
26 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 46.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m³	r-g	10.5013				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	6.3756				
27 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = 3.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m³	r-g	4.2975				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 3.000 m³ -- R -- robocizna 1.2224r-g/m³	m³ r-g	 3.6672				
1*								
29 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka obmiar = 15.000 m² -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m³/m² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m² r-g m³ %	 3.6815 1.8300 2.5000				
1*								
2*								
3*								
30 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obsypka obmiar = 15.000 m² -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m³/m² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m² r-g m³ %	 3.6815 1.8300 2.5000				
1*								
2*								
3*								
31 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm nasyпка obmiar = 15.000 m² -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m³/m² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m² r-g m³ %	 3.6815 1.8300 2.5000				
1*								
2*								
3*								
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 28.000 m -- R -- robocizna 0.313r-g/m -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m r-g m szt. % m-g	 8.7640 26.0400 12.6000 1.5000 0.5600				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 14.000 m -- R -- robocizna 0.253r-g/m -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m r-g m	 3.5420 13.4400				
1*								
2*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	7.2800				
4*		0.52szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.1386				
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	4.8990				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	22.7700				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	12.4200				
4*		0.54szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.1196				
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	2.4150				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	15.1500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000				
4*		0.62szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0525				
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	5.3400				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	18.6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	12.0000				
4*		0.6szt./m rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2.4000				
5*		0.12m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	16.0000				
6*		0.8szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.3440				
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	1.1400				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5.0000				
		1m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt./m	szt.	2.3500				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0450				
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	2.6550				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	5.4000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.1000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0840				
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	6.3500				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	15.5000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0900				
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/podej.	r-g	3.1800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/podej.	m-g	0.0210				
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 16.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	8.9760				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	49.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	16.0000				
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0640				
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.					
		obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200				
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400				
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700				
2*		-- M -- zlewy żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	15.6000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.1200				
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.4800				
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory splukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		złączki splukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
53 d.1.2	kalk. własna	uchwyt dla niepełnosprawnych obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- uchwyt dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	4.0000				
54 d.1.2	kalk. własna	Namiary geodezyjne obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- namiary geodezyjne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
55 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt.	m	2.1000				
5*		rura teleskopowa 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt.	m³	0.4000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
56 d.1.2	KNR-W 2-18 0516-01	Zbiornik bezodpływowy na śniegi 7,5 m3 obmiar = 1.000 stud.	stud.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 26.2r-g/stud.	r-g	26.2000				
2*		-- M -- Zbiornik bezodpływowy na śnieki 7,5 m3 1szt./stud.	szt.	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.5m3/stud.	m3	0.5000				
4*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 6.19m-g/stud.	m-g	6.1900				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 8.41m-g/stud.	m-g	8.4100				
1.3		Instalacja wodociągowa z przyłączem i instalacją przeciwpożarową						
57 d.1.3	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 18.000 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m3	r-g	1.9620				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0401m-g/m3	m-g	0.7218				
58 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 18.000 m3	m3					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m3	m-g	0.2430				
59 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 18.000 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m3	r-g	4.0914				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m3	m-g	2.4840				
60 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka obmiar = 15.000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m2	r-g	3.6815				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m3/m2	m3	1.8300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
61 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obsypka obmiar = 15.000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m2	r-g	3.6815				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m3/m2	m3	1.8300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
62 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm nasypka obmiar = 15.000 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435r\text{-g/m}^2$	r-g	3.6815				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.8300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
63 d.1.3	KNR 2-18 0109-01	Przyłącze wodociągowe PE obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.332 \cdot 0.955 = 0.31706r\text{-g/m}$	r-g	7.9265				
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 1.07m/m	m	26.7500				
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 0.011szt./m	szt.	0.2750				
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 0.01szt./m	szt.	0.2500				
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe 0.1kg/m	kg	2.5000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 0.0011szt./m	szt.	0.0275				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.058kg/m	kg	1.4500				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005m-g/m	m-g	0.1250				
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m	r-g	10.1800				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	20.6000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.67szt./m	szt.	13.4000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.6szt./m	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/m	m-g	0.3400				
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 51.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	16.0650				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	55.0800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	31.1100				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	56.6100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1224				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 47.000 m -- R -- robocizna 0.285r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m 4* uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m r-g m szt. szt. %	 13.3950 50.7600 31.0200 58.7500 1.5000 0.0846				
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 120.000 m -- R -- robocizna 0.255r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m 3* kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m 4* uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m r-g m szt. szt. %	 30.6000 132.0000 69.6000 171.6000 1.5000 0.1920				
68 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 120.000 m -- R -- robocizna 0.1553r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m 3* klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m 4* taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06m/m 5* klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m 6* materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m r-g m dm³ m szt. %	 18.6360 132.0000 0.9840 7.2000 720.0000 3.0000 0.1080				
69 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 98.000 m -- R -- robocizna 0.1725r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m 3* klej Thermaflex 474 0.0106dm³/m 4* taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m r-g m dm³ m	 16.9050 107.8000 1.0388 9.5256				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	588.0000				
6*		6szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.2058				
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	9.8260				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	102.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	34.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	34.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0340				
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020				
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	3.6200				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.21r-g/kpl. -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.42m/kpl. 3* łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl. 4* uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl. 5* konstrukcje stalowe wsporcze 2szt./kpl. 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.2100				
2*			m	0.4200				
3*			szt.	2.0000				
4*			szt.	2.0000				
5*			szt.	2.0000				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.0200				
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 239.000 m -- R -- robocizna 0.0556r-g/m	m					
1*			r-g	13.2884				
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej obmiar = 239.000 m -- R -- robocizna 0.0556r-g/m -- M -- podchloryn sodu 0.05cm ³ /m	m					
1*			r-g	13.2884				
2*			cm ³	11.9500				
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 239.000 m -- R -- robocizna 0.101r-g/m -- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.008368m/m 3* zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.000837szt./m 4* zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.000837szt./m 5* kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.00251szt./m 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.000042m-g/m	m					
1*			r-g	24.1390				
2*			m	2.0000				
3*			szt.	0.2000				
4*			szt.	0.2000				
5*			szt.	0.5999				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.0100				
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.337r-g/szt. -- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. 3* kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt. 4* materiały pomocnicze 0.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	2.0220				
2*			szt.	6.0000				
3*			szt.	12.0000				
4*			%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0300				
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	1.5960				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0320				
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0440				
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki podbaterijne i do urządzeń obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	7.2020				
2*		-- M -- Zaworki podbaterijne i do urządzeń 1szt./szt.	szt.	26.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	52.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0780				
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	KONSOLA WODOMIERZOWA Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	0.5360				
2*		-- M -- KONSOLA WODOMIERZOWA Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0170				
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.5130				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0060				
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	10.5270				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0990				
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- bateria lekarska śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.029m-g/szt.	m-g	0.0290				
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/kpl.	r-g	1.3300				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500				
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.3380				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110				
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700				
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
88 d.1.3	kalk. własna	Namiary geodezyjne obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- namiary geodezyjne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
89 d.1.3	kalk. własna	BADANIA BAKTERIOLOGICZNE WODY obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- BADANIA BAKTERIOLOGICZNE WODY 1szt/szt.	szt	1.0000				
1.4		Instalacja gazowa z przyłączem i technologią kotłowni						
90 d.1.4	KNR 2-01 0215- 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 10.800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m³	r-g	1.1772				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0401m-g/m³	m-g	0.4331				
91 d.1.4	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 10.800 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	0.1458				
92 d.1.4	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 10.800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m³	r-g	2.4548				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	1.4904				
93 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m	r-g	2.6280				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm 1.03m/m	m	18.5400				
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m	m-g	0.2250				
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.7686				
7*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.2970				
94 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- mufa 1.04szt./szt.	szt.	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.9600				
6*		agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.9600				
95 d.1.4	KNR-W 2-19 0305-03	Przylączy domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt	r-g	5.0000				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. do 32 mm 2.03m/szt	m	2.0300				
3*		rury stalowe 2.03m/szt	m	2.0300				
4*		zawór przelotowy 1szt./szt	szt.	1.0000				
5*		kształtki PE-stal 2szt./szt	szt.	2.0000				
6*		skrzynka z blachy stalowej 1szt./szt	szt.	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
96 d.1.4	KNR-W 2-19 0304-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt	r-g	2.1000				
2*		-- M -- zawór zaporowy 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		obudowa do zasuw 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*		korytka betonowe prefabrykowane 1szt./szt	szt.	1.0000				
5*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.0900				
97 d.1.4	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm obmiar = 1.000 przejd.	przej.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/przej.	r-g	3.1400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	0.3500				
3*		0.35m/przej. sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smółowy	kg	2.7000				
4*		2.7kg/przej. materiały pomocnicze	%	3.0000				
5*		3%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0700				
98 d.1.4	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m					
		obmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m	r-g	1.0260				
2*		-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m	m-g	0.5760				
99 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka	m ²					
		obmiar = 10.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	2.6507				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	1.3176				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
100 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obsypka	m ²					
		obmiar = 10.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	2.6507				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	1.3176				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
101 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm nasyпка	m ²					
		obmiar = 10.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	2.6507				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	1.3176				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
102 d.1.4	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
		obmiar = 34.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m	r-g	35.3600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	35.0200				
3*		1.03m/m uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	23.8000				
		0.7szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	1.0200				
103 d.1.4	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.899r-g/m	r-g	3.5960				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03m/m	m	4.1200				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0.66szt./m	szt.	2.6400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0168m-g/m	m-g	0.0672				
104 d.1.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m	r-g	3.3640				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt./m	szt.	3.0400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133m-g/m	m-g	0.0532				
105 d.1.4	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	1.0040				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt./m	szt.	1.6800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
106 d.1.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 44.000 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	580.8000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	2.2000				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt./100 m	szt.	0.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.4400				
5*		0.01szt./100 m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	1.3200				
		0.03m-g/100 m						
107 d.1.4	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.6200				
		1.62r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 32 mm	szt.	2.0000				
		2szt./kpl.						
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 32 mm	szt.	8.0000				
		8szt./kpl.						
4*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 32 mm	szt.	2.0000				
		2szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0300				
		0.03m-g/kpl.						
108 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.6930				
		0.231r-g/szt.						
2*		-- M --						
		kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	3.0000				
		1szt./szt.						
3*		klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	3.0000				
		1szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0060				
		0.002m-g/szt.						
109 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.8200				
		0.41r-g/szt.						
2*		-- M --						
		kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
3*		klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0300				
		0.015m-g/szt.						
110 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.9240				
		0.462r-g/szt.						
2*		-- M --						
		kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
3*		klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/szt.	m-g	0.0520				
111 d.1.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.6600				
112 d.1.4	KNR-W 2-15 0314-09	Taboret gazowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Taboret gazowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
113 d.1.4	KNR 2-15 0113- 04	filtr siatkowy do gazu obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	1.4039				
2*		-- M -- Filtr siatkowy do gazu 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
114 d.1.4	KNR 2-15 0120- 01	Szafka gazowa naścienne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	1.0696				
2*		-- M -- szafka gazowe z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
115 d.1.4	KNR 2-15 0113- 09	reduktor gazowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42*0.955=0.4011r-g/szt.	r-g	0.4011				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- reduktor gazowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
116 d.1.4	KNR-W 2-15 0501-01	kocioł gazowy stojący 40 KW wraz z automatyką pogodową sterującą 3 obiegami grzewczymi i CWU obmiar = 1.000 kocioł	kocioł					
1*		-- R -- robocizna 49.5r-g/kocioł	r-g	49.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
3*		kocioł gazowy stojący 40 KW wraz z automatyką pogodową sterującą 3 obiegami grzewczymi i CWU 1szt./kocioł	szt.	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 4.15m-g/kocioł	m-g	4.1500				
117 d.1.4	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 200 dm3 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.9r-g/kpl.	r-g	13.9000				
2*		-- M -- termometry 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		manometry 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		kurki manometrowe gwintowane 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 200 dm3 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200				
10*		żuraw samochodowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200				
118 d.1.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.6r-g/szt.	r-g	20.6000				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Naczynie wyrównawcze zamknięte 100 l 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
5*		żuraw samochodowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
6*		spawarka elektryczna 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300				
119 d.1.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m	r-g	2.5400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych 1m/m	m	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m	m-g	0.0800				
5*		spawarka elektryczna 1.08m-g/m	m-g	1.0800				
120 d.1.4	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	13.6000				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1.03m/m	m	20.6000				
3*		podparcia ślizgowe wspornikowe 0.52szt./m	szt.	10.4000				
4*		uchwyty do rur 0.28szt./m	szt.	5.6000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.027m-g/m	m-g	0.5400				
121 d.1.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 152r-g/kpl.	r-g	152.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
122 d.1.4	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierze, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/szt.	r-g	4.8800				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15-25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
123 d.1.4	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierze o śr. rur przyłącznych 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/szt.	r-g	2.0100				
2*		-- M -- osadniki żeliwne kołnierze o śr. rur przyłącznych 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
124 d.1.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- termometry 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
125 d.1.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	6.9000				
2*		-- M -- manometry 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		rukki syfonowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
126 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	4.1100				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0700				
127 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.678r-g/szt.	r-g	2.7120				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0840				
128 d.1.4	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	4.5200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzi- nych 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
129 d.1.4	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 25 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- zawory zwrotne mosiężne o śr.nom. 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
130 d.1.4	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa 25 /60 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	45.1800				
2*		-- M -- Pompa obiegowa 25 /60 1/kpl.		3.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600				
131 d.1.4	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa 25 /30 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- Pompa obiegowa 25 /30 1/kpl.		1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
132 d.1.4	KNR 7-07 0101- 01	Pompa cyrkulacyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna 1/kpl.		1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
1.5		instalacja CO						
133 d.1.5	KNR 0-31 0202- 02	Rurociąg z tworzyw sztucznych 16 obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.148r-g/m	r-g	14.5040				
2*		-- M -- Rurociąg z tworzyw sztucznych Pex al Pex , PP Stabil 16 1.03m/m	m	100.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tuleje wspomagające 16 mm 0.8677szt./m	szt.	85.0346				
4*		kształtki 16 mm 0.4128szt./m	szt.	40.4544				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 1.03m/m	m	100.9400				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm 0.5721szt./m	szt.	56.0658				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0015m-g/m	m-g	0.1470				
134 d.1.5	KNR 0-31 0202-03	Rurociąg z tworzyw sztucznych 20 obmiar = 110.000 m -- R -- robocizna 0.1652r-g/m -- M -- Rurociąg z tworzyw sztucznych Pex al Pex , PP Stabil 20 1.03m/m tuleje wspomagające 20 mm 0.8243szt./m kształtki 20 mm 0.3922szt./m rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm 1.03m/m uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 31-33 mm 0.5444szt./m materiały pomocnicze 5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0015m-g/m	m r-g m szt. szt. m szt. %	 18.1720 113.3000 90.6730 43.1420 113.3000 59.8840 5.1000 0.1650				
135 d.1.5	KNR 0-31 0202-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25 obmiar = 103.000 m -- R -- robocizna 0.1866r-g/m -- M -- Rurociąg z tworzyw sztucznych Pex al Pex , PP Stabil 25 1.03m/m tuleje wspomagające 25 mm 0.7831szt./m kształtki 25 mm 0.3726szt./m rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 31-33 mm 1.03m/m uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 38-40 mm 0.5172szt./m materiały pomocnicze 5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0016m-g/m	m r-g m szt. szt. m szt. %	 19.2198 106.0900 80.6593 38.3778 106.0900 53.2716 5.1000 0.1648				
136 d.1.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 180.000 m -- R -- robocizna 0.1553r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06m/m	m r-g m dm³ m	 27.9540 198.0000 1.4760 10.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	1080.0000				
6*		6szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.1620				
137 d.1.5	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/szt.	r-g	9.5200				
2*		-- M -- kształtki kielichowe, miedziane 28 mm 2.1szt./szt.	szt.	8.4000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm 2kpl./szt.	kpl.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400				
138 d.1.5	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- profil prowadzący: podejście ze ściany 1kpl./szt.	kpl.	30.0000				
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2.06szt./szt.	szt.	61.8000				
4*		zestaw podłączeniowy 2x15 mm 1kpl./szt.	kpl.	30.0000				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 2szt./szt.	szt.	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3000				
139 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe zdemontowane wcześniej - obieg sali obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	21.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	1.6800				
140 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*2000 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*2000 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*1800 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*1800 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
142 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*600 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	9.3600				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*600 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.7200				
143 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*400 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*400 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
144 d.1.5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*900 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*900 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
145 d.1.5	KNR 0-31 0208-03	głowica termostatyczna obmiar = 26.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna 1szt./kpl.	szt.	26.0000				
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	26.7800				
4*		1.03szt./kpl. tuleje wspomagające 15 mm 1szt./kpl.	szt.	26.0000				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.1.5	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.25r-g/szt. -- M -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 1szt./szt. 3* kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2.06szt./szt. 4* tuleje wspomagające 15 mm 2szt./szt. 5* materiały pomocnicze 5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	szt. r-g szt. szt. szt. %	 1.0000 4.0000 8.2400 8.0000 5.1000 0.0400				
147 d.1.5	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. -- M -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 1szt./szt. 3* kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4" 2.06szt./szt. 4* tuleje wspomagające 20 mm 2szt./szt. 5* materiały pomocnicze 5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	szt. r-g szt. szt. szt. %	 1.6800 6.0000 12.3600 12.0000 5.1000 0.0600				
148 d.1.5	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.32r-g/szt. -- M -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm 1szt./szt. 3* kształtki Hep2O z gwintem 28x1" 2.06szt./szt. 4* tuleje wspomagające 25 mm 2szt./szt. 5* materiały pomocnicze 5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	szt. r-g szt. szt. szt. %	 1.9200 6.0000 12.3600 12.0000 5.1000 0.0600				
149 d.1.5	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 357.000 m -- R -- robocizna 0.036r-g/m -- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0.02m/m 3* zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m 4* kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt./m 5* tuleje wspomagające 15 mm 0.003szt./m	m r-g m szt. szt. szt.	 12.8520 7.1400 0.7140 1.0710 1.0710				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0357				
150 d.1.5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 357.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.051r-g/m	r-g	18.2070				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0357				
151 d.1.5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 30.000 szt. grzejników	szt. grzejników					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt. grzejników	r-g	10.7100				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/szt. grzejników	m-g	0.0030				
1.6		Wentylacja i system odprowadzenia spalin						
152 d.1.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04szt./szt.	szt.	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
153 d.1.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04szt./szt.	szt.	8.3200				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	1.5200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
154 d.1.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.29r-g/szt.	r-g	26.3200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 2.08szt./szt.	szt.	16.6400				
4*		uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.03szt./szt.	szt.	8.2400				
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm 1.33kg/szt.	kg	10.6400				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	1.5200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.9600				
155 d.1.6	KNR-W 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/szt.	r-g	3.9400				
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne o śr. do 100 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	25.0000				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.2400				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45kg/szt.	kg	4.9000				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 2.2m/szt.	m	4.4000				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.08kg/szt.	kg	0.1600				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
156 d.1.6	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 160 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/szt.	r-g	5.6600				
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne o śr. do 160 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	25.0000				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.2400				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45kg/szt.	kg	4.9000				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3.12m/szt.	m	6.2400				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.17kg/szt.	kg	0.3400				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
157 d.1.6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96r-g/szt.	r-g	29.7600				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.13kg/szt.	kg	0.7800				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt.	kg	1.2600				
4*		Wentylator dachowy 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.7200				
158 d.1.6	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 20.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m²	r-g	77.4000				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm 0.74m²/m²	m²	14.8000				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/I o śr. do 100 mm 0.28m²/m²	m²	5.6000				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0.83szt./m²	szt.	16.6000				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5.77szt./m²	szt.	115.4000				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.76kg/m²	kg	15.2000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m²	m-g	1.6000				
159 d.1.6	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 2.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m²	r-g	5.0400				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm 0.74m²/m²	m²	1.4800				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/I o śr. do 200 mm 0.28m²/m²	m²	0.5600				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m²	szt.	0.8200				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m²	szt.	4.5600				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m²	kg	1.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1400				
160 d.1.6	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.53r-g/szt.	r-g	7.5900				
2*		-- M -- czerpnie powietrza ścienne prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600				
161 d.1.6	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	18.2000				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	1.1000				
162 d.1.6	KNR 2-17 0201- 01	Wentylator kanałowy 100 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	30.8943				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.74kg/szt.	kg	3.7000				
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.41kg/szt.	kg	2.0500				
4*		płyty piśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.51kg/szt.	kg	2.5500				
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 1.16kg/szt.	kg	5.8000				
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.1500				
7*		Wentylator kanałowy 100 1szt/szt.	szt	5.0000				
8*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt.	m-g	1.3500				
163 d.1.6	kalk. własna	System odprowadzenia spalin od kotła gazowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8*0.955=7.64r-g/szt.	r-g	7.6400				
2*		-- M -- System odprowadzenia spalin od kotła gazowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt.	m-g	0.2700				
1.7		drobne prace budowlane						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
164 d.1.7	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18.000 szt. -- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	szt. r-g	 27.0000				
165 d.1.7	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 89.000 m -- R -- robocizna 2.11r-g/m	m r-g	 187.7900				
166 d.1.7	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd . w ścianach z cegieł obmiar = 68.000 m -- R -- robocizna 0.82r-g/m -- M -- cegła budowlana pełna 15szt./m 3* cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39kg/m 4* wapno suchogaszone 1.33kg/m 5* piasek do zapraw 0.013m³/m 6* woda z rurociągu 0.006m³/m 7* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m 9* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.08m-g/m	m r-g szt. kg kg m³ m³ %	 55.7600 1020.0000 162.5200 90.4400 0.8840 0.4080 1.5000 1.3600 5.4400				
167 d.1.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł . obmiar = 18.000 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt. 3* cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt. 4* wapno suchogaszone 0.67kg/szt. 5* piasek do zapraw 0.006m³/szt. 6* woda z rurociągu 0.003m³/szt. 7* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt. 9* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	szt. r-g szt. kg kg m³ m³ %	 11.3400 54.0000 21.6000 12.0600 0.1080 0.0540 1.5000 0.1800 0.5400				
168 d.1.7	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m² w 1 miejscu) obmiar = 15.000 m² -- R -- robocizna 1.23r-g/m² -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m² 3* ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m³/m² 4* piasek do zapraw 0.0188m³/m²	m² r-g t m³ m³	 18.4500 0.0630 0.0450 0.2820				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0660				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6000				
8*		0.04m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4500				
		0.03m-g/m ²						
169 d.1.7	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²					
		obmiar = 15.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.9200				
		0.528r-g/m ²						
2*		-- M -- grunt pokostowy	dm ³	2.7000				
		0.18dm ³ /m ²						
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.2750				
		0.085dm ³ /m ²						
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.6450				
		0.043dm ³ /m ²						
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.4850				
		0.099dm ³ /m ²						
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	3.9150				
		0.261dm ³ /m ²						
7*		gips budowlany	t	0.0001				
		0.000004t/m ²						
8*		papier ścierny w arkuszach	ark.	1.9950				
		0.133ark./m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
170 d.1.7	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o	m					
		obmiar = 42.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.9200				
		0.26r-g/m						
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.0500				
		0.025dm ³ /m						
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.1340				
		0.027dm ³ /m						
4*		benzyna do lakierów	dm ³	0.5040				
		0.012dm ³ /m						
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	8.4000				
		0.2ark./m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
171 d.2	KNR-W 4-03 1144-08	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.3300				
		3.33r-g/kpl.						
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.6700				
		1.67m-g/kpl.						
172 d.2	KNR 9 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt					
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0400				
		2.04r-g/szt						
2*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1000				
		0.1m-g/szt						
3*		samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.0600				
		1.06m-g/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.2	KNNR 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.191r-g/m	r-g	1.9100				
174 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	0.7770				
175 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpie- niu słupa lub wysięgniku obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	3.0900				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.1800				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	1.5300				
176 d.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafo- nier przykręcanych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	1.4000				
177 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	2.3310				
178 d.2	KNR 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceg- lanym obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0185r-g/szt.	r-g	3.0555				
179 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natę- żeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	3.4125				
180 d.2	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczel- nionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.4620				
181 d.2	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówko- wych obmiar = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/szt.	r-g	5.9670				
182 d.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafo- nier przykręcanych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	1.4000				
183 d.2	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.7980				
184 d.2	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.4620				
185 d.2	KNR-WV 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m	r-g	4.1100				
186 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	1.9635				
187 d.2	E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm ² linii napowietrznych N.N. obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.6160				
2*		-- M -- zacisk typ SL 8szt	szt	8.0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 1szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000				
5*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x35 1.04m/m	m	16.6400				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.00017m-g/m	m-g	0.0027				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.00155m-g/m	m-g	0.0248				
8*		ciągnik kołowy 0.00155m-g/m	m-g	0.0248				
9*		żuraw samochodowy 0.00155m-g/m	m-g	0.0248				
10*		samochód specjalny z platformą i balkonem 0.0244m-g/m	m-g	0.3904				
188 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- złącze typu ZK1a/PB1-3 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
189 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rozdzielnica RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
190 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Rozdzielnica R-1 1szt/szt.	szt	1.0000				
191 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Rozdzielnica RK 1szt/szt.	szt	1.0000				
192 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394r\text{-g/szt.}$	r-g	5.4836				
193 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	61.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
194 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r\text{-g/szt.}$	r-g	4.8218				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	27.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
195 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r\text{-g/szt.}$	r-g	4.4121				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
196 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoża betonowe) układany w tynku obmiar = 771.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333r\text{-g/m}$	r-g	53.4557				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód płaski typu YDYp 3x1,5-750V'	m	801.8400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
197 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 141.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	9.7760				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 4x1,5-750V	m	146.6400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
198 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 341.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	23.6426				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 3x2,5-750V	m	354.6400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
199 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	1.1093				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 5x2,5-750V	m	16.6400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
200 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	4.0213				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp 5x4-750V	m	60.3200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
201 d.2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	2.0800				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDY 5x6-750V	m	31.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
202 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.2000				
2*		-- M -- rury winidurkowe'	m	52.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
203	KNR 5-08 0218-d.2	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0605*0.955=0.057778r-g/m	r-g	2.3111				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	41.6000				
3*		rury winidurowe 0.01m/m	m	0.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
204	KNR 5-08 0512-d.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	15.8148				
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe sufitowe ELGO RASTER 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		światłóvkki 18 4.16szt/szt.	szt	99.8400				
4*		zaplónnikii 4szt/szt.	szt	96.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
205	KNNR 5 0503-01 d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	12.0400				
2*		-- M -- oprawy kompaktowe wpuszczane BRILUM OS-H6000 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		światłóvkki compact' 2.08szt/kpl.	szt	29.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
206	KNNR 5 0511-06 d.2	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	14.4000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych' ELGO HERMETIC 236 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		światłóvkki 36 2.08szt/kpl.	szt	24.9600				
4*		zaplónnikii 2szt/kpl.	szt	24.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
207	KNNR 5 0511-06 d.2	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych' ELGO HERMETIC 236 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłóvkki 36 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zapłonnik	szt	4.0000				
5*		2szt/kpl. Moduł awaryjny 1h	szt	2.0000				
6*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
208 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 1.2r-g/kpl. -- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych" ELGO HERMETIC 136 1szt/kpl. światłówki 36 1.04szt/kpl. zapłonnik 1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	2.4000				
2*			szt	2.0000				
3*			szt	2.0800				
4*			szt	2.0000				
5*			%	2.5000				
209 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiety - świetłówe kompaktowa 28 W obmiar = 8.000 kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M -- oprawy świetłówe THORN CLUB z modulem awaryjnym 1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	4.9600				
2*			szt	8.0000				
3*			%	2.5000				
210 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówe 2x18W obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M -- oprawy świetłówe ELGO, RAPID 218 1szt/kpl. światłówki 18 2.08szt/kpl. zapłonnik 2szt/kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	kpl.					
1*			r-g	0.6200				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	2.0800				
4*			szt	2.0000				
5*			%	4.0000				
211 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówe 2x18W obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M -- oprawy świetłówe ELGO, RAPID 218 1szt/kpl. światłówki 18 2.08szt/kpl. zapłonnik 2szt/kpl. moduł awaryjny TYTAN-36 1szt/kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	kpl.					
1*			r-g	1.2400				
2*			szt	2.0000				
3*			szt	4.1600				
4*			szt	4.0000				
5*			szt	2.0000				
6*			%	4.0000				
212 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówe 2x36W obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*			r-g	2.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowe ELGO RAPID 236	szt	4.0000				
3*		1szt/kpl. świetłówki 36	szt	8.3200				
4*		2.08szt/kpl. zaplónniki	szt	8.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
213 d.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.					
		obmiar = 5.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3500				
		0.47r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania THORN ,PIAZZA II L	szt	5.0000				
3*		1szt/kpl. THORN narożniki zewnętrzne	szt	5.0000				
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
214 d.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.					
		obmiar = 4.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8800				
		0.47r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania THORN ,PIAZZA II L	szt	4.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
215 d.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.					
		obmiar = 3.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4100				
		0.47r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania THORN ,PIAZZA II S	szt	3.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
216 d.2	KNR 7-24 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.5215				
		17.3*0.955=16.5215r-g/szt.						
2*		-- M -- skraplacz, sprężarka, chłodnica, elektrozawór, rurki,	kpl	1.0000				
		kable, sterowniki, czujniki itp.						
		1kpl/szt.						
217 d.2	KNR BO-12 0356-01	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły	m³					
		obmiar = 0.020 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2040				
		10.2r-g/m³						
2*		-- S -- elektronarzędzia	m-g	0.1942				
		9.71m-g/m³						
218 d.2	KNR BO-12 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł	m³					
		obmiar = 0.040 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7396				
		18.49r-g/m³						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elektronarzędzia 17.61m-g/m ³	m-g	0.7044				
219 d.2	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = 0.300 m ³ -- R -- robocizna 44.87r-g/m ³	m ³					
1*		-- S -- elektronarzędzia 42.73m-g/m ³	r-g	13.4610				
2*			m-g	12.8190				
220 d.2	KNR BO-12 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0.400 m ³ -- R -- robocizna 27.95r-g/m ³	m ³					
1*		-- S -- elektronarzędzia 26.62m-g/m ³	r-g	11.1800				
2*			m-g	10.6480				
221 d.2	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 0.500 m ³ -- R -- robocizna 4.83r-g/m ³	m ³					
1*		-- S -- elektronarzędzia 4.6m-g/m ³	r-g	2.4150				
2*			m-g	2.3000				
222 d.2	KNR 5-08 0604- 03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 180.000 m -- R -- robocizna 0.2936*0.955=0.280388r-g/m -- M -- pręty stalowe ocynkowane' 1.04m/m wsporniki dachowe 1.01szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	50.4698				
2*			m	187.2000				
3*			szt	181.8000				
4*			%	2.5000				
223 d.2	KNR 5-08 0618- 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 40.000 szt. -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. -- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	7.1434				
2*			szt	40.0000				
3*			%	2.5000				
224 d.2	KNR 5-08 0607- 03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 40.000 m -- R -- robocizna 0.3934*0.955=0.375697r-g/m -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m wsporniki ściennie' 1.01szt/m złącze kontrolne 10szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	15.0279				
2*			m	41.6000				
3*			szt	40.4000				
4*			szt	10.0000				
5*			%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
225	KNR 5-08 0607- d.2 11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 obmiar = 20.000 m -- R -- robocizna $0.3911 \cdot 0.955 = 0.373501$ r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m 3* wsporniki ścienne 20szt 4* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m szt %	 7.4700 20.8000 20.0000 2.5000				
226	KNR 5-08 0622- d.2 05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna $2.26 \cdot 0.955 = 2.1583$ r-g/szt. -- M -- iglice 2m 1szt 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %	 2.1583 1.0000 2.5000				
227	KNR 5-08 0622- d.2 06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna $2.26 \cdot 0.955 = 2.1583$ r-g/szt. -- M -- iglice 4,5m 1szt 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %	 2.1583 1.0000 2.5000				
228	KNR 2-01 0702- d.2 01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli - uziomów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 110.000 m -- R -- robocizna $0.0224 \cdot 0.955 = 0.021392$ r-g/m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0343m-g/m	m r-g m-g	 2.3531 3.7730				
229	KNR 5-08 0611- d.2 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 110.000 m -- R -- robocizna $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944$ r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana' 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.3984m-g/m	m r-g m % m-g	 83.7038 114.4000 2.5000 43.8240				
230	KNR 2-01 0705- d.2 01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli-uziomów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 110.000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3' 0.0134m-g/m	m m-g	 1.4740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.					
		obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4763*0.955=0.454867r-g/szt.	r-g	4.5487				
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3		ROBOTY BUDOWLANE						
3.1		Roboty rozbiórkowe						
232	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²					
		obmiar = 9.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	5.1150				
233	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²					
		obmiar = 16.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	15.4850				
234	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³					
		obmiar = 5.586 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	40.6102				
235	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ²	m ²					
		obmiar = 70.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	28.7000				
236	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwypust	m ²					
		obmiar = 32.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	8.3200				
237	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m					
		obmiar = 60.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	5.4000				
238	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²					
		obmiar = 230.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	112.7000				
239	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop sceny, schody zew.	m ³					
		obmiar = 12.480 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	309.0048				
240	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
		obmiar = 20.960 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.2880				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
241 d.3.1	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych obmiar = 191.431 m ² -- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	45.9434				
242 d.3.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych obmiar = 62.880 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	18.8640				
243 d.3.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km obmiar = 80.000 m ³ -- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	56.0000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.35m-g/m ³	m-g	28.0000				
244 d.3.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km obmiar = 1200.000 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t'' 0.037m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	44.4000				
245 d.3.1	kalk. własna	opłata wysypiskowa obmiar = 80.000 m ³ -- M -- opłata wysypiskowa 1m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	80.0000				
3.2	Roboty ziemne							
246 d.3.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 160.000 m ² -- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.8405				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4000				
247 d.3.2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 18.188 m ³ -- R -- robocizna 0.1142r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0771				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0663m-g/m ³	m-g	1.2059				
3.3	Fundamenty							
248 d.3.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 4.700 m ³ -- R -- robocizna 7.41r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	34.8270				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	4.7705				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0188				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0329				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0235				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.4910				
7*		0.53kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.2350				
249 d.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³					
		obmiar = 1.700 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.9420				
2*		5.26r-g/m ³						
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.7510				
		1.03m ³ /m ³						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
250 d.3.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²					
		obmiar = 23.890 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5375				
2*		0.5248r-g/m ²						
3*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.1670				
4*		0.3kg/m ²						
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco"	kg	71.6700				
6*		3kg/m ²						
7*		papa smołowa izolacyjna	m ²	54.9470				
		2.3m ² /m ²						
		drewno opałowe	kg	107.5050				
		4.5kg/m ²						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S -- środek transportowy""	m-g	0.3249				
		0.0136m-g/m ²						
251 d.3.3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa	m ²					
		obmiar = 31.057 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9691				
2*		0.1278r-g/m ²						
3*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	43.4798				
4*		1.4kg/m ²						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0621				
		0.002m-g/m ²						
252 d.3.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³					
		obmiar = 4.539 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	25.2822				
2*		5.57r-g/m ³						
3*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	332.7087				
4*		73.3szt/m ³						
5*		bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	212.8791				
		46.9szt/m ³						
		zaprawa	m ³	0.8170				
		0.18m ³ /m ³						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
3.4		Ściany						
253 d.3.4	KNR 0-16 0153-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 36.5 cm	m ²					
		obmiar = 64.100 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/m ²	r-g	121.1490				
2*		-- M -- bloczki YTONG gładkie 60x20x36.5 cm 8.54szt/m ²	szt	547.4140				
3*		zaprawa YTONG 6.42kg/m ²	kg	411.5220				
254 d.3.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 2.100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	14.9940				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt/m ³	szt	72.4500				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	37.6950				
4*		wapno suchogazzone 10.6kg/m ³	kg	22.2600				
5*		piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.1953				
6*		woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.0903				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.2730				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	1.8900				
255 d.3.4	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	12.5000				
256 d.3.4	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/szt	r-g	6.9200				
257 d.3.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 39.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.9200				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	40.3920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.02m-g/m	m-g	0.7920				
258 d.3.4	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm obmiar = 128.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	101.1200				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt/m ²	szt	1049.6000				
3*		zaprawa 0.01m ³ /m ²	m ³	1.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	8.9600				
259 d.3.4	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 6 cm obmiar = 29.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	19.1400				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm 8.2szt/m ²	szt	237.8000				
3*		zaprawa 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1450				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.4500				
260 d.3.4	KNR 2-02 0125- 05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem obmiar = 100.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	1.3600				
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - dwuteowniki 1kg/kg	kg	100.0000				
3*		siatka tkana'Rabitz'a' 0.01kg/kg	kg	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy"""" 0.001m-g/kg	m-g	0.1000				
261 d.3.4	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i bu- dowli - pręty żebrowane obmiar = 0.250 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	10.7200				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	255.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.0750				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.4500				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.2000				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.2000				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.4000				
262 d.3.4	KNR 2-02 0212- 12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm obmiar = 1.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m ³	r-g	15.9256				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	1.3872				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.0653				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0367				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	5.8480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg""	m-g	1.3056				
8*		0.96m-g/m³ środek transportowy""	m-g	0.2448				
263 d.3.4	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 4.172 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 23.1r-g/m³	r-g	96.3732				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	4.2554				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.0250				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069m³/m³	m³	0.2879				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m³	kg	4.1720				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m³	m-g	0.3338				
264 d.3.4	KNR-W 2-02 0205-01	Plity fundamentowe żelbetowe-podjazd dla niepełnos- prawnych obmiar = 1.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m³	r-g	4.0200				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³	m³	1.5225				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m³/m³	m³	0.0030				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m³/m³	m³	0.0015				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m³	kg	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m³	m-g	0.0150				
3.5		Posadzki						
265 d.3.5	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.grunto- wym obmiar = 75.090 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32*0.5=2.16r-g/m³	r-g	162.1944				
2*		-- M -- piasek do zapraw'	m³	81.0972				
3*		1.08m³/m³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
266 d.3.5	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 10.462 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	55.0301				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m³/m³	m³	10.7759				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
267 d.3.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polie- tylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 130.780 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	47.0808				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	313.8720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.4647				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.8893				
268 d.3.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 130.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	11.6525				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m ² /m ²	m ²	137.3190				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.4185				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.6147				
269 d.3.5	KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na ostro - zbrojone zbrojeniem rozproszonym obmiar = 130.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5812*0.955=0.555046r-g/m ²	r-g	72.5889				
2*		-- M -- masa betonowa ze zbrojeniem rozproszonym w ilości 15kg/m ³ 0.052m ³ /m ²	m ³	6.8006				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68kg/m ²	kg	88.9304				
4*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08m/m ²	m	141.2424				
5*		listwy iglaste kl.II 0.4m/m ²	m	52.3120				
6*		drewno opałowe 0.000118kg/m ²	kg	0.0154				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
270 d.3.5	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = 347.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/m ²	r-g	732.1700				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.03m ² /m ²	m ²	357.4100				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	2505.3400				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	93.6900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	10.4100				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	13.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
271 d.3.5	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = 145.000 m -- R -- robocizna 0.33r-g/m -- M -- płytki kamionkowe GRES 0.129m ² /m 3* zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54kg/m 4* zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06kg/m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.004m-g/m 7* środek transportowy 0.006m-g/m	m r-g m ² kg kg %	 47.8500 18.7050 78.3000 8.7000 1.5000 0.5800 0.8700				
272 d.3.5	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykończająca obmiar = 145.000 m -- R -- robocizna 0.16r-g/m -- M -- listwa wykończająca 1.03m/m 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m r-g m %	 23.2000 149.3500 1.5000				
273 d.3.5	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 20.570 m ² -- R -- robocizna 3.91r-g/m ² -- M -- płytki kamionkowe GRES - antypoślizgowe 1.05m ² /m ² 3* zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ² 4* zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.03m-g/m ² 6* środek transportowy 0.04m-g/m ² 7*	m ² r-g m ² kg kg %	 80.4287 21.5985 148.5154 5.5539 1.5000 0.6171 0.8228				
274 d.3.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - malowane proszkowo obmiar = 3.200 m -- R -- robocizna 1.83r-g/m -- M -- balustrada 9kg/m 3* farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m 4* farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m 5* elektrody 0.06kg/m 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.01m-g/m 7*	m r-g kg dm ³ dm ³ kg %	 5.8560 28.8000 0.1280 0.1280 0.1920 1.5000 0.0320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.4400				
9*		0.45m-g/m środek transportowy	m-g	0.0320				
275 d.3.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane - malowane proszkowo dla niepełnosprawnych	m					
		obmiar = 6.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.9800				
2*		1.83r-g/m						
3*		-- M -- balustrada dla niepełnosprawnych	kg	54.0000				
4*		9kg/m						
5*		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2400				
6*		0.04dm ³ /m						
7*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2400				
8*		0.04dm ³ /m						
9*		elektrody	kg	0.3600				
10*		0.06kg/m						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%(od M)						
13*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0600				
14*		0.01m-g/m						
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.7000				
16*		0.45m-g/m						
17*		środek transportowy	m-g	0.0600				
18*		0.01m-g/m						
276 d.3.5	KNR 2-02 1207-01	Pochwyty schodowe z prętów stalowych przymocowane do ścian - malowane proszkowo dla niepełnosprawnych	m					
		obmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.1500				
2*		1.83r-g/m						
3*		-- M -- pochwyty stalowe	kg	45.0000				
4*		9kg/m						
5*		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2000				
6*		0.04dm ³ /m						
7*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2000				
8*		0.04dm ³ /m						
9*		elektrody	kg	0.3000				
10*		0.06kg/m						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%(od M)						
13*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0500				
14*		0.01m-g/m						
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.2500				
16*		0.45m-g/m						
17*		środek transportowy	m-g	0.0500				
18*		0.01m-g/m						
277 d.3.5	KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków łukowych	m ²					
		obmiar = 7.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.2268				
2*		0.6969r-g/m ²						
3*		-- M -- daszki stalowe systemowe z pokryciem z poliwęglanu	kg	73.9500				
4*		9.86kg/m ²						
5*		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1950				
6*		0.026dm ³ /m ²						
7*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1800				
8*		0.024dm ³ /m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5%(od M)						
11*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0705				
12*		0.0094m-g/m ²						
3.6		Dach						
278 d.3.6	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi stropowe - analogia - kątownik przyścienny	t					
		obmiar = 0.400 t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 17.98*0.955=17.1709r-g/t	r-g	6.8684				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.001m³/t	m³	0.0004				
3*		krawężniki iglaste 0.001m³/t	m³	0.0004				
4*		kątownik przyścienny 1.05t/t	t	0.4200				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0800				
6*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	0.0400				
7*		farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna miniowa 60 % 0.19dm³/t	dm³	0.0760				
8*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t	szt	10.0000				
9*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	0.7200				
10*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.2400				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.2m-g/t	m-g	0.0800				
12*		żuraw samochodowy 12-16 t 1.6m-g/t	m-g	0.6400				
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.4m-g/t	m-g	0.1600				
14*		przyczepa dłuźcowa 10 t 0.4m-g/t	m-g	0.1600				
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.7m-g/t	m-g	1.8800				
279 d.3.6	NNRNKB 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną trapezową o pow. arkuszy ponad 4.00 m² na łatach lub deskowaniu obmiar = 107.380 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4458r-g/m²	r-g	47.8700				
2*		-- M -- blachy stalowe ocynkowane trapezowe ACP 135/315/0,88 9.352kg/m²	kg	1004.2178				
3*		wkręty samogwintujące do blach 8.4szt/m²	szt	901.9920				
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej 1.4m/m²	m	150.3320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m²	m-g	1.2886				
7*		środek transportowy 0.0128m-g/m²	m-g	1.3745				
280 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome obmiar = 107.400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m²	r-g	38.6210				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m²/m²	m²	128.8800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m²	m-g	1.2029				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m²	m-g	0.7303				
281 d.3.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej obmiar = 7.563 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	11.8739				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	kg	38.0419				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.2193				
4*		kolki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	50.6721				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0522				
282 d.3.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 107.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	41.7786				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	123.5100				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	123.5100				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	46.6116				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	32.2200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.8162				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	2.2554				
283 d.3.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 107.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	9.7412				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	112.7700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.8270				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.9559				
284 d.3.6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 371.084 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	80.1541				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	426.7466				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	85.3493				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	111.3252				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	1.7812				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	4.5272				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
285 d.3.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej - dach istniejący obmiar = 30.000 m ² -- R -- robocizna 1.57r-g/m ² -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ² 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ² 4* kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ² 5* materiały pomocnicze 0.015%(od M) -- S -- środek transportowy"***** 0.0069m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	47.1000				
2*			kg	150.9000				
3*			kg	0.8700				
4*			szt	201.0000				
5*			%	0.0150				
6*			m-g	0.2070				
286 d.3.6	KNR 4-01 0535- 03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 83.200 m -- R -- robocizna 0.23r-g/m	m					
1*			r-g	19.1360				
287 d.3.6	KNR 4-01 0535- 05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 18.000 m -- R -- robocizna 0.21r-g/m	m					
1*			r-g	3.7800				
288 d.3.6	KNR 2-02 0510- 04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 3.000 m -- R -- robocizna 0.9308r-g/m -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm"" 2.35kg/m 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.024kg/m 4* uchwyty do rur spustowych ocynkowane' 0.33szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy"***** 0.0035m-g/m	m					
1*			r-g	2.7924				
2*			kg	7.0500				
3*			kg	0.0720				
4*			szt	0.9900				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.0105				
289 d.3.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 18.300 m -- R -- robocizna 0.651r-g/m -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m 4* uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m wyciąg 0.002m-g/m	m					
1*			r-g	11.9133				
2*			kg	39.5280				
3*			kg	0.3843				
4*			kpl	36.6000				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.0641				
7*			m-g	0.0366				
290 d.3.6	KNR 4-01 0526- 04	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o dług.do 1.0 m - montaż zdemontowanych rynien obmiar = 10.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt	r-g	11.4000				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1.4kg/szt	kg	14.0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.12kg/szt	kg	1.2000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt	kg	0.2000				
5*		kwas solny techniczny 0.018kg/szt	kg	0.1800				
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.01kg/szt	kg	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
291 d.3.6	KNR 4-01 0529-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych, umocowanie obruszonych uchwytów obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	5.2200				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.03kg/m	kg	0.5400				
3*		śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane 0.1kg/m	kg	1.8000				
4*		kwas solny techniczny 0.018kg/m	kg	0.3240				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
292 d.3.6	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79m2/szt.	m2	15.8000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8kg/szt.	kg	36.0000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/szt.	kg	1.0000				
5*		drewno opałowe 2.84kg/szt.	kg	56.8000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.4000				
3.7		Stolarka okienna i drzwiowa						
293 d.3.7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 49.279 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m2	r-g	111.3705				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m2/m2	m2	49.2790				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m2	szt	357.2728				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm3/m2	dm3	13.3053				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m2	m-g	2.4640				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m2	m-g	2.9567				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
294 d.3.7	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysoko- koudarowego PCW obmiar = 2.160 m ² -- R -- robocizna 2.52r-g/m ² -- M -- okna i drzwi balkonowe 1m ² /m ² 3* kotwy elastyczne kpl. 8.13szt/m ² 4* pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.33dm ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.03m-g/m ² 6* środek transportowy 0.04m-g/m ² 7*	m ²					
1*			r-g	5.4432				
2*			m ²	2.1600				
3*			szt	17.5608				
4*			dm ³	0.7128				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.0648				
7*			m-g	0.0864				
295 d.3.7	KNR 2-02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 38.800 m ² -- R -- robocizna 0.37r-g/m ² -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokal- owe 1m ² /m ² -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.01m-g/m ² 3* środek transportowy 0.02m-g/m ² 4*	m ²					
1*			r-g	14.3560				
2*			m ²	38.8000				
3*			m-g	0.3880				
4*			m-g	0.7760				
296 d.3.7	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zew. z kształtowników z wysoko- koudarowego PCW obmiar = 11.985 m ² -- R -- robocizna 2.52r-g/m ² -- M -- drzwi PCV 1m ² /m ² 2* kotwy elastyczne kpl. 6.82szt/m ² 3* pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.29dm ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² 6* środek transportowy 0.06m-g/m ² 7*	m ²					
1*			r-g	30.2022				
2*			m ²	11.9850				
3*			szt	81.7377				
4*			dm ³	3.4757				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.5993				
7*			m-g	0.7191				
297 d.3.7	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o pow. do 2 m2 obmiar = 1.800 m ² -- R -- robocizna 4.51r-g/m ² -- M -- drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe 1m ² /m ² 2* farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ² 3* farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ² 4* zaprawa cementowa M 12 0.02m ³ /m ² 5* papier ścierny 0.08m ² /m ² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) 7*	m ²					
1*			r-g	8.1180				
2*			m ²	1.8000				
3*			dm ³	0.3960				
4*			dm ³	0.3780				
5*			m ³	0.0360				
6*			m ²	0.1440				
7*			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1260				
298 d.3.7	KNR 2-02 1015-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne obmiar = 105.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m	r-g	96.0050				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.026dm ³ /m	dm ³	2.7430				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.03dm ³ /m	dm ³	3.1650				
4*		rozcieńczalnik 0.013dm ³ /m	dm ³	1.3715				
5*		szkło płaskie walcowane wzorzyste 0.07m ² /m	m ²	7.3850				
6*		kit szklarski pokostowy 0.05kg/m	kg	5.2750				
7*		ćwierćwałki 2.14m/m	m	225.7700				
8*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m	kg	1.0550				
9*		papier ścierny 0.02m ² /m	m ²	2.1100				
10*		szpachlówka celulozowa 0.04dm ³ /m	dm ³	4.2200				
11*		dyble stalowe 10szt/m	szt	1055.0000				
12*		pianka poliuretanowa 0.03kg/m	kg	3.1650				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12)	%	1.5000				
14*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1m/m	m	105.5000				
15*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	1.0550				
299 d.3.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 17.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	36.0400				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.2210				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane - 34mb 1szt/szt	szt	17.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.8700				
300 d.3.7	NNRNB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 7.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	16.7700				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	9.5940				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	214.5000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0156				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0624				
3.8		Roboty wykończeniowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
301 d.3.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 437.714 m ² -- R -- robocizna 0.5729r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ² 3* zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ² 4* zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	250.7664				
2*			m ³	1.1818				
3*			m ³	9.0169				
4*			m ³	0.9192				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	16.5456				
302 d.3.8	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = 75.578 m ² -- R -- robocizna 0.8833r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ² 3* zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m ³ /m ² 4* zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0.1082m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	66.7580				
2*			m ³	0.2116				
3*			m ³	1.5947				
4*			m ³	0.0453				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	8.1775				
303 d.3.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 847.949 m ² -- R -- robocizna 0.095r-g/m ² -- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m ² 3* materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*			r-g	80.5552				
2*			kg	254.3847				
3*			%	2.0000				
304 d.3.8	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 30.000 m ² -- R -- robocizna 1.29r-g/m ² -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ² 3* wapno suchogaszone 0.0058t/m ² 4* piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ² 5* woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ² 8* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	38.7000				
2*			t	0.1260				
3*			t	0.1740				
4*			m ³	0.6870				
5*			m ³	0.1590				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.9000				
8*			m-g	1.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
305 d.3.8	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) obmiar = 50.000 m² -- R -- robocizna 1.17r-g/m² -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m² 3* wapno suchogaszzone 0.0066t/m² 4* piasek do zapraw 0.0266m³/m² 5* woda z rurociągu 0.0067m³/m² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 7* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m² 8* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m²	m² 					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
309 d.3.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 750.120 m ² -- R -- robocizna 0.1756r-g/m ² -- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² 4*	m ²	131.7211				
310 d.3.8	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 750.120 m ² -- R -- robocizna 0.0505r-g/m ² -- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ² 4*	m ²	37.8811				
311 d.3.8	NNRNKB 202 0925-02	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - podbitka okapu obmiar = 62.880 m ² -- R -- robocizna 2.06r-g/m ² -- M -- łaty iglaste nasyczone 0.018m ³ /m ² 2* łączniki rozporowe kpl. 17.8szt/m ² 3* boazeria PCW 1.3m ² /m ² 4* gwoździe papowe ocynkowane 0.05kg/m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) 6* -- S -- wyciąg 0.018m-g/m ² 7* środek transportowy 0.025m-g/m ² 8*	m ²	129.5328				
312 d.3.8	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 99.200 m ² -- R -- robocizna 1.18r-g/m ² -- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m ² 2* kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m ² 3* kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m ² 4* kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m ² 5* zawiesia do kształtowników 0.88szt/m ² 6* pręty mocujące 0.88szt/m ² 7* klamerki mocujące 2.86szt/m ² 8*	m ²	117.0560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		sprężyny przyścienne	szt	163.6800				
10*		1.65szt/m ² łączniki rozporowe kpl.	szt	250.9760				
11*		2.53szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.9920				
13*		0.01m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.9920				
313 d.3.8	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami gładzowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²					
		obmiar = 239.123 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	508.0168				
2*		2.1245r-g/m ² -- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie	m ²	251.0792				
3*		1.05m ² /m ² zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1725.8463				
4*		7.2174kg/m ² zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0167				
5*		0.00007m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	3.9216				
7*		0.0164m-g/m ² środek transportowy	m-g	5.9542				
314 d.3.8	KNR 0-14 2012- 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - ANALOGIA - sufit podwieszony z płyt poliuretanowych	m ²					
		obmiar = 179.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	361.6246				
2*		2.0135r-g/m ² -- M -- płyty poliuretanowe gr. 6cm - POWERLINE	m ²	188.5800				
3*		1.05m ² /m ² kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	341.2400				
4*		1.9m/m ² kształtowniki stalowe przyscienne profilowane UD-28/27	m	71.8400				
5*		0.4m/m ² łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	68.2480				
6*		0.38szt/m ² pręt mocujący	szt	272.9920				
7*		1.52szt/m ² wieszak w 60/100	szt	272.9920				
8*		1.52szt/m ² blachowkręty	szt	3322.6000				
9*		18.5szt/m ² gips szpachlowy	t	0.0539				
10*		0.0003t/m ² taśma zbrojąca	m	179.6000				
11*		1m/m ² woda	m ³	0.1149				
12*		0.00064m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
13*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	8.0820				
14*		0.045m-g/m ² środek transportu	m-g	3.1610				
		0.0176m-g/m ²						
4		UTWARDZENIE TERENU						
315 d.4	KNR 2-31 0801- 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ²					
		obmiar = 250.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	67.2750				
		0.2691r-g/m ² -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.127m-g/m ²	m-g	31.7500				
316 d.4	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. obmiar = 750.000 m ² -- R -- robocizna 0.0393r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.016m-g/m ²	m ² r-g m-g	 29.4750 12.0000				
317 d.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 60.000 m ² -- R -- robocizna 0.6625r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m ² r-g m-g	 39.7500 18.0000				
318 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 350.000 m ² -- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ² 3* walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m ² r-g m-g m-g	 13.1600 1.2250 3.0100				
319 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 340.000 m ² -- R -- robocizna 0.0168r-g/m ² -- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ² 3* woda 0.02m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² 6* walec statyczny samojedźny 10 t 0.0182m-g/m ²	m ² r-g m ³ m ³ % m-g m-g	 5.7120 83.4700 6.8000 0.5000 0.8840 6.1880				
320 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 80.000 m -- R -- robocizna 0.2404r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m 3* piasek 0.006m ³ /m 4* materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m r-g m m ³ %	 19.2320 81.6000 0.4800 0.5000				
321 d.4	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 340.000 m ² -- R -- robocizna 0.915r-g/m ² -- M --	m ² r-g	 311.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	348.5000				
3*		1.025m ² /m ² piasek	m ³	24.3100				
4*		0.0715m ³ /m ² woda	m ³	7.1400				
5*		0.021m ³ /m ² -- S -- ubijak spalinowy	m-g	18.0200				
6*		0.053m-g/m ² piła do ciecía płytek	m-g	8.5000				
322 d.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²					
		obmiar = 200.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.0000				
		0.095r-g/m ²						
323 d.4	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha					
		obmiar = 0.020 ha						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0887				
		57*0.955=54.435r-g/ha						
2*		-- M -- nasiona traw	kg	3.6000				
		180kg/ha						
3*		-- S -- zaprzęg jednokonny	k-g	0.6480				
		32.4k-g/ha						