

Kosztorys

K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/

Budowa: **REMONT DWORKU WRAZ Z ROZBUDOWA W DŁUGIEJ WSI ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA TERENIE
ZESPOŁU DWORSKO-PARKOWEGO CELEM ADAPTACJI NA PLACÓWKĘ PRZEDSZKOLNĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **PLACÓWKA PRZEDSZKOLNA / REMONT**

Lokalizacja: **62-730 DOBRA, DŁUGA WIEŚ 30, Dz. nr ewid. 483**

Inwestor: **GMINA DOBRA , Pl. Wojska Polskiego 10**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE , KOSZTORYSOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ST 1.10		
1	KNR 404/508/5	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,61*27,91*2	536,430	
		-8,03*4,50/2	-18,068	
		-5,55*5,92/2	-16,428	
		4,69*4,50*2	42,210	
		3,62*5,92*2	42,861	
		RAZEM:	587,005	m2
				587,005
2	KNR 404/508/6	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, gąsior		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,55+4,50+5,92	37,970	
		RAZEM:	37,970	m
				37,970
3	KNR 401/430/5	Rozebranie ołacenia dachu nie nadającego się do użytku	m2	587,005
4	KNR 401/106/4	Usunięcie z terenu budowy materiałów z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		587,005*0,03	17,610	
		RAZEM:	17,610	m3
				17,610
5	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z płyt azbestowo-cementowych, zebranie w paczki, zabezpieczenie i utylizacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		587,005*12,458	7 312,908	
		RAZEM:	7 312,908	kg
				7 312,908
6	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	587,005
7	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami	m2	587,005
8	KNR 3/801/7	Zerwanie posadzek z okładzin podłogowych	m2	933,64
9	KNB 5/1007/30	Rozbiórka podłogi drewnianej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 242a)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		przyziemie	315,01	315,010
		w. parter	303,22	303,220
		poddasze	315,41	315,410
		RAZEM:	933,640	m2
				933,64
10	KNB 5/1007/32	Rozbiórka podłogi drewnianej, rozbiórka legarów podłogowych	m	933,640
11	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	933,640
12	KNR 404/406/1	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe	m2	933,640
13	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*14,40	403,200	
		RAZEM:	403,200	m
				403,200
14	KNR 404/402/2	Rozebranie stopni i schodów o konstrukcji drewnianej, stopnie na sklepieniu ceglany lub betonowym odcinki biegu ponad 8 stopni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14+17+14	45,000	
		RAZEM:	45,000	szt
				45,0
15	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		okna	23+23+12	58,000
		drzwi	9+8+23	40,000
		RAZEM:	98,000	szt
				98,000
16	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi	2+14	16,000
		RAZEM:	16,000	m2
				16,000
17	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych	szt	58,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie 0,30*2,20*0,82		0,541
		wysoki parter 1,10*2,55*0,36*4		4,039
		6,39*3,05*0,16		3,118
		5,86*3,05*0,16		2,860
		poddasze (11,05+11,11+9,25+9,19)*1,69*0,35		24,015
		(4,34+2,69+4,63+5,46+11,10+6,46+2,98)*2,80*0,30		31,634
		(3,20*2+3,10+1,80*2+4,40+5,70+4,93-2,00+3,05-2,00+3,20)*2,80*0,12		10,208
		RAZEM:	76,415	m3
19	KNBK 4/2101/19	Ręczne rozebranie sklepienia nadproży, belek z podporami na murach z rozebraniem wypełnienia o grubości 1 cegły na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(98+16)*1,20*0,25		34,200
		RAZEM:	34,200	m2
20	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie 315,01*0,15		47,252
		RAZEM:	47,252	m3
21	KNR 401/421/1	Podstemplowanie zagrożonych ścian, drewno okrągłe o przekroju do 250 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,70*3+12,25*2		101,600
		RAZEM:	101,600	m
22	KNR 401/422/2	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy bez deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,70*3*3		231,300
		RAZEM:	231,300	m
23	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		580,086*0,10		58,009
		933,64*0,10		93,364
		76,415		76,415
		47,252		47,252
		RAZEM:	275,040	m3
24	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) = 4 km / nakłady 4 krotność /		
				m3
2	Element	ŁAWY I FUNDAMENTY - ST 2.10, ST 3.20		
25	KNNR 3/103/2	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km, grunt kategorii III z usuwaniem ziemi z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie - obniżenie poziomu posadzki 315,01*0,30		94,503
		RAZEM:	94,503	m3
26	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t = 4 km / nakłady 4 x krotność /		
				m3
27	KNR BC 3/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych		
				m2
28	KNR BC 3/213/4	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową drobnoziarnistą szczepną i zaprawą cementową naprawczą do ubytków w konstrukcji , wypełnienie ubytków gr. 10 mm na powierzchniach pionowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27,91*4+14,25*6+4,90*2+6,30*2)*0,50		109,770
		RAZEM:	109,770	m2
29	KNR 401/619/1	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		365,90*0,50		182,950
		RAZEM:	182,950	m2
30	KNR 401/621/5	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie		
				m2
31	KNR 401/9902/1	Zeszyt 1 1994r. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej przy zastosowaniu żywicy epoksydowej iniekcyjnej, mury z cegły grubości 1+1/2 cegły, rozstaw otworów do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,91*2+14,25*2		84,320
		RAZEM:	84,320	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - ST 2.10		
32	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą Beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Belki			
	b 8	0,35*0,40*6,56*2	1,837	
	b 9	0,35*0,40*6,00*4	3,360	
	b 10	0,35*0,40*7,00*2	1,960	
	b11	0,35*0,40*6,58	0,921	
		RAZEM:	8,078	m3
				8,078
33	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 6			
	belki	1,44*49*0,222/1000*2	0,031	
		1,42*44*0,222/1000*4	0,055	
		1,44*47*0,222/1000*2	0,030	
		1,42*44*0,222/1000	0,014	
		RAZEM:	0,130	t
				0,130
34	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belki			
	b 8 fi 16	6,56*11*1,58*1,10/1000*2	0,251	
	b 9 fi 16	6,00*9*1,58*1,10/1000*4	0,375	
	fi 18	6,49*3*2,00*1,10/1000*4	0,171	
	b 10 fi 16	7,00*6*1,58*1,10/1000*2	0,146	
		2,88*2*3*1,58*1,10/1000*2	0,060	
	fi 18	7,44*3*2,00*1,10/1000*2	0,098	
	b 11 fi 16	6,58*7*1,58*1,10/1000	0,080	
		2,68*3*1,58*1,10/1000	0,014	
	fi 18	7,05*3*2,00*1,10/1000	0,047	
		RAZEM:	1,242	t
				1,242
4	Element	ŚCIANY I KOMINY - ST 2.20 , ST 2.30		
35	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poddasze	(9,87*2+9,19*2)*1,14	43,457	
		(3,20*2+5,99*2+3,20+4,93+4,90)*(1,14+1,86)	94,230	
		(8,03+5,22+4,05)*(1,14+1,86+0,44)	59,512	
	- minus otwory			
		-0,90*2,00*7	-12,600	
		-1,20*2,00	-2,400	
		RAZEM:	182,199	m2
				182,199
36	KNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyziemie	0,90*1,15*0,82*4	3,395	
	wysoki parter	1,00*1,65*0,62*3	3,069	
		1,26*2,35*0,44	1,303	
		0,50*2,35*0,36*2	0,846	
		0,90*2,00*0,34*2	1,224	
		1,26*2,35*0,43	1,273	
	poddasze	0,90*1,44*0,62*3	2,411	
		1,00*2,00*0,30*2	1,200	
		RAZEM:	14,721	m3
				14,721
37	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł klasy 150		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,04*0,44*7,50	3,432	
		0,85*0,49*7,50*6	18,743	
		0,64*0,45*7,50*2	4,320	
		0,64*0,64*7,50	3,072	
		1,32*0,44*7,50	4,356	
		RAZEM:	33,923	m3
				33,923

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm BETON C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,50	0,550	
		0,91*0,55*6	3,003	
		0,70*0,51*2	0,714	
		0,70*0,70	0,490	
		1,38*0,50	0,690	
		RAZEM:	5,447	m2
39	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,447*7*2*0,222	16,929	
		RAZEM:	16,929	kg
40	KNR 401/735/7 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach , wykonanie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,04+0,44)*2*7,50	22,200	
		(0,85+0,49)*2*7,50*6	120,600	
		(0,64+0,45)*2*7,50*2	32,700	
		(0,64+0,64)*2*7,50	19,200	
		(1,32+0,44)*2*7,50	26,400	
		RAZEM:	221,100	m2
5	Element	ŚCIANKI DZIAŁOWE - ST 2.20		
41	KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie	(2,64+8,23+2,57*3)*2,56	47,565
		- minus otwory	-0,90*2,00*5	-9,000
		wysoki parter	(5,31+1,81+5,28+1,80)*3,05	43,310
		- minus otwory	-0,90*2,00*4	-7,200
		poddasze	(3,20+4,14+1,50+2,40)*3,00	33,720
		- minus otwory	-0,90*2,00*2	-3,600
		RAZEM:	104,795	m2
42	KNR 202/120/1 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł dziurawek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie	3,00*3,05	9,150
		poddasze	(1,20+2,06+1,35+1,70+1,50+2,00)*3,00	29,430
		- minus otwory	-0,90*2,00*3	-5,400
		RAZEM:	33,180	m2
43	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			93,095	
			13,53	
		RAZEM:	106,625	m2
6	Element	STROP NAD PRZYZIEMIEM I WYSOKIM PARTEREM - ST 2.10		
44	KNRW 401/319/3	Wymiana stropu drewnianego, na strop Kleina o grubości 1/2 cegły Kl. 150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad przyziemiem	27,41*13,90	380,999
		Strop nad wysokim parterem Kleina	27,41*13,90	
		plyta półciężka		380,999
		- minus pow. klatki schodowej n. przyziemiem	-4,57*4,11	-18,783
		Dwuteownik PN 200 = 26,30 kg/mb		
		Cegła pełna w ilości 36 sz/1 m2		
		RAZEM:	743,215	m2
7	Element	WIEŃCE I NADPROŻA ŻELBETOWE - ST 2.10		
45	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach BETON C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1	(27,91*2+14,25*2+26,90*2+13,50*3)*2*0,25*0,25	22,328
		RAZEM:	22,328	m3
46	KNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WIEŃCE Fi 12	357,24*4*0,89/1000	1,272
		RAZEM:	1,272	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WIEŃCE Fi 6	357,24*4*0,90*0,222/1000	0,286	
		RAZEM:	0,286 t	0,286
48	KNR 401/331/8	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Strzępia na nadproża nad otworami ościeży okien i drzwi	192,318	192,318	
		RAZEM:	192,318 m	192,318
49	KNNR 2/302/6	Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości ponad 1' cegły Nadproża L19		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L19	(0,90*16+0,75*3+1,00*17+0,60*4+0,55)*2*1,33	97,356	
		(0,90*37+1,20*2)*2*1,33	94,962	
		RAZEM:	192,318 mb	192,318
8	Element	SCHODY ŻELBETOWE KLATKI SCHODOWEJ - ST 2.10		
50	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą Beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,63*0,30*0,40*3	1,307	
		RAZEM:	1,307 m3	1,307
51	KNR 202/218/5 (2)	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm, beton podawany pompą Beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*3,03*15	13,635	
		(2,77+1,50)*3,03	12,938	
		RAZEM:	26,573 m2	26,573
52	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Nakłady 7 x krotność	m2	26,573
53	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Belka			
	Fi 16	3,53*11*1,58/1000*4	0,245	
	Schody			
	Fi 14	26,573*10*1,21/1000	0,322	
	Fi 10	26,573*7*0,62/1000	0,115	
		RAZEM:	0,682 t	0,682
54	KNNR 2/104/1	ST 2.90.2 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 6	3,63*4*1,34*0,222/1000*3	0,013	
		RAZEM:	0,013 t	0,013
9	Element	KONSTRUKCJA DACHU - ST 2.40		
55	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	14x14	(27,91+3,60+4,40)*2*0,14*0,14	1,408	
		RAZEM:	1,408 m3	1,408
56	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	18*26	27,91*3*0,18*0,26	3,919	
		(4,50+5,92)*2*0,18*0,26	0,975	
		RAZEM:	4,894 m3	4,894
57	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	18x26			
	wymiany	1,90*2*5*0,18*0,26	0,889	
		RAZEM:	0,889 m3	0,889
58	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	18x18	(3,44*6+3,14*6)*0,18*0,18	1,279	
		RAZEM:	1,279 m3	1,279
59	KNR 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	10/16	9,61*25*2*0,10*0,16	7,688	
		6,61*7*2*0,10*0,16	1,481	
		(3,50*2+4,64*2)*6*0,10*0,16	1,563	
		RAZEM:	10,732 m3	10,732

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	10x16	(3,62*2+4,69*2)*0,10*0,16	0,266	
		RAZEM:	0,266	m3
61	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	J			
	8x16	7,24*31*0,08*0,16*2	5,746	
		(2,70*6+3,20*5)*0,08*0,16*2	0,824	
		RAZEM:	6,570	m3
62	NNRNKB 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łaty 40x50`mm	m2	587,005
63	ORGB 202/411/1 (1)	Łaczenie połaci dachowych , kontrłaty 25x50	m2	587,005
64	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	587,005
65	KNRW 401/628/4	Impregnacja owado i grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m2	587,005
10	Element	IZOLACJA TERMICZNA I POKRYCIE DACHU - ST 2.40 , ST 3.10 , ST 2.50		
66	KNR 15/517/1	Ułożenie na wiązarach ekranu zabezpieczającego z folii polietylenowej wiatrochronnej paroprzepuszczalnej zbrojonej dachowej	m2	587,005
67	KNRW 202/513/4	ST 2.40 Pokrycie dachów dachówką, karpiówka ceramiczna w koronkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dachówka ceramiczna karpiówka 36,5x15,30cm	9,61*27,91*2	536,430	
	Gąsior ceramiczny dachowy 36,5x22,4x11,2 cm	-8,03*4,50/2	-18,068	
	kłamy i akcesoria do łączenia kpl	-5,55*5,92/2	-16,428	
	Dachówka ceramiczna krawędziowa 36,5x7,8 cm	4,69*4,50*2	42,210	
	Ława kominarska kpl	3,62*5,92*2	42,861	
	Taśma - pas przy kominach			
	dachówka ceramiczna karpiówka wentylacyjna - krycie w koronkę			
		RAZEM:	587,005	m2
68	KNNR 2/504/1 (4)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm, blacha tytanowo-cynkowa 0.60`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kominy	(1,04+0,44)*2*0,25	0,740	
		(0,85+0,49)*2*6*0,25	4,020	
		(0,64+0,45)*2*2*0,25	1,090	
		(0,64+0,64)*2*0,25	0,640	
		(1,32+0,44)*2*0,25	0,880	
		RAZEM:	7,370	m2
69	KNNR 2/504/1 (4)	Obróbki blacharskie, blacha tytanowo-cynkowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm, blacha tytanowo-cynkowa 0.60`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pas nadrynnowy	59,76*0,25	14,940	
		RAZEM:	14,940	m2
70	KNNR 2/504/2 (4)	Obróbki blacharskie, blacha tytanowo-cynkowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm, blacha tytanowo-cynkowa 0.60`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Koryta koszowe	(4,69*2+3,62*2)*0,60	9,972	
	mury ogniowe	(9,61*2*2)*0,80	30,752	
	lukarny	(5,50*2+3,62*2+4,50*2+4,69*2)*0,60	21,972	
		RAZEM:	62,696	m2
71	KNNR 2/504/7 (2)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką, z blachy tytanowo-cynkowej 0.55`mm	szt	8,0
72	KNNR 2/505/5 (2)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej Fi 150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27,91-8,03)*2	39,760	
		4,50*2+5,50*2	20,000	
		RAZEM:	59,760	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 2/505/7 (2)	ST 2.50 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy tytanowo - cynowej Fi 125		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,69*4*2	61,520	
		3,00*2*2	12,000	
		RAZEM:	73,520	m
74	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr. 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,20+8,00+4,20)*27,91	457,724	
		RAZEM:	457,724	m2
75	KNNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt gr. 100 mm układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę z przesunięciem warstw		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wełna mineralna grubości 100 mm z przesunięciem warstw	457,724	457,724	
		RAZEM:	457,724	m2
76	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2	562,082
11	Element	STOLARKA OKIENNA - ST 4.10		
77	KNNR 7/701/2	Okna z tworzyw sztucznych, okna pięciokomorowe, szyba zespolona U=1,1 W/m2K, okucia obwiedniowe uchylno-rozwierne, rozszczelnienie, kolor RAL 9001		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyziemie	2,80*2,40	6,720	
		0,90*1,15*13	13,455	
		0,75*1,15*3	2,588	
	Wysoki parter	1,00*1,65*16	26,400	
		0,60*1,65*2	1,980	
		0,55*1,65	0,908	
	Poddasze	1,00*1,44	1,440	
		0,90*1,44*3	3,888	
		0,60*1,44*2	1,728	
		RAZEM:	59,107	m2
78	KNNR 2/302/7	Podokienniki prefabrykowane z drewna liściastego lakierowane szerokości 45 cm, grubości 3,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,80+0,90*16+0,75*3+1,00*17+0,60*4+0,55)*1,10	43,340	
		RAZEM:	43,340	m
79	KNNR 202/1016/6	Okna dachowe szklone szkłem niskoemisyjnym hartowane fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, ponad 1,5 m2 kompletne z kołnierzem uszczelniającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*1,00*4	6,400	
		RAZEM:	6,400	m2
12	Element	STOLARKA DRZWIOWA - ST 4.10		
80	KNNR 202/1027/5 (1)	Drzwi zewnętrzne szklone wejściowe drewniane z ościeżnicami drewnianymi stylizowane w/g istniejących wzorów w kolorze RAL 8001, U=1,60 W/m2K - wykonanie indywidualne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyziemie - pom nr 0/15 drzwi szklone z naswietłem - skrzydło szer. 1200 mm	(0,80+1,20+0,80)*2,80	7,840	
		RAZEM:	7,840	m2
81	KNNR 202/1027/5 (1)	Drzwi zewnętrzne wejściowe drewniane z ościeżnicami drewnianymi stylizowane w/g istniejących wzorów w kolorze RAL 8001, U=1,60 W/m2K - wykonanie indywidualne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyziemie	1,20*2,00	2,400	
		1,20*2,20	2,640	
		0,90*2,00	1,800	
		RAZEM:	6,840	m2
82	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne system zimny szklone, klasa odp. ogniowej EI 30 1,5 skrzydłowe, 2 zamki patentowe, klamki, komplet okuć, kolor 8001		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poddasze			
	Wymiar skrzydeł - (900+300)x2000 mm	1,30*2,10	2,730	
		RAZEM:	2,730	m2
83	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne system zimny, P.poż klasa odp. ogniowej EI 30 1 skrzydłowe - skrzydło 900x2000 mm, 2 zamki patentowe, komplet okuć, klamki, kolor RAL 8001		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi Ppoż EI 30 1 skrzydłowe - skrzydło 900 x 2000 mm	1,00*2,10*7	14,700	
		RAZEM:	14,700	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane regulowane / rozszerzenie profilu do 30 cm /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeżnice do skrzydeł płycinowych o wymiarach 900x2000 mm	14+22	36,000
		RAZEM:	36,000	kpl
85	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe płycinowe 90x200 cm typowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, z małą szybą w kolorze Białą Mat, okucia, zamek patentowy, NAWIEW dolny - tuleje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,00*14	25,200	
		RAZEM:	25,200	m2
86	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe 90x200 cm , kolor biały , okucia, zamek patentowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,00*22	39,600	
		RAZEM:	39,600	m2
13	Element	ELEWACJA - ST 4.30 , ST 3.30		
87	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	m2	964,222
88	KNNR 2/1001/1	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle kategorii III	m2	934,472
89	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		826,103	826,103	
		138,119	138,119	
		RAZEM:	964,222	m2
90	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych , wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk dekoracyjny silikonowy kolor RAL w/g projektu kolorystyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27,91+14,25)*2*7,69	648,421	
		4,50*3,50/2*2	15,750	
		4,00*3,50/2*2	14,000	
		szczyty	14,25*7,50/2*2	106,875
		- szczyt rozbudowy	-10,65*5,50/2	-29,288
		elementy schodów i wejść	(12,50+3,50+3,00*2+2,57*2)/2*3,50*2,5	118,738
			4,87*2,20	10,714
		- minus okna	-59,107	-59,107
		RAZEM:	826,103	m2
91	KNR 23/933/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych , wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i profilach, tynk dekoracyjny silikonowy kolor RAL w/g projektu kolorystyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża	(2,80+2,40*2)*0,30	2,280
			(0,90+1,15*2)*0,30*16	15,360
			(0,75+1,15*2)*0,30*3	2,745
			(1,00+1,65*2)*0,30*17	21,930
			(0,60+1,65*2)*0,30*4	4,680
			(0,55+1,65*2)*0,30	1,155
		gzymsy	(27,91*2+14,25)*2*0,44	61,662
		obramowania	(27,91*2+14,25+3,20+1,40*16+1,00*3+1,40*17+0,80*4+0,75*4)*0,22	28,307
		RAZEM:	138,119	m2
92	KNRW 202/921/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,34*0,20	8,668	
		RAZEM:	8,668	m2
93	KNNR 2/302/7	Podokienniki zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej szerokości 45 cm z zakończeniami kompletne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,80+0,90*16+0,75*3+1,00*17+0,60*4+0,55)*1,10	43,340	
		RAZEM:	43,340	m
94	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10`m	m2	964,222
95	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	964,222
96	KNNR 2/1506/1	Instalacje ogromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20`m	m2	964,222

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNKRB 3/803/1	Remont posadzek cementowych schodów zewnętrznych posadzka cementowa z zatarciem na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody zewnętrzne (0,30+0,15)*2,13*13*2		24,921
		8,20*2,13		17,466
		(0,30+0,15)*4,67*10		21,015
		RAZEM:	63,402 m2	63,402
14	Element	TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE - ST 4.30 , ST 4.70		
98	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF grubości 15 mm klasy odporności ogniowej A1 niepełne na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity poddasza (4,20+8,00+4,20)*27,91		457,724
		lukarny - sufit 4,69*4,00*2		37,520
		3,62*4,50*2		32,580
		RAZEM:	527,824 m2	527,824
99	KNRW 217/138/1 (1)	ST 4.20 Kratki wentylacyjne z profili Aluminiowych Fi 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	25,000
100	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		664,013		664,013
		793,061		793,061
		RAZEM:	1 457,074 m2	1 457,07
101	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyziemie 315,01		315,010
		Wysoki parter 303,22		303,220
		RAZEM:	618,230 m2	618,230
102	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wewnętrzne wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyziemie (4,64+5,04)*2*2,56		49,562
		(5,16+5,04)*2*2,56		52,224
		(4,67+5,04)*2*2,56		49,715
		(5,07+5,04)*2*2,56		51,763
		(4,60+5,04)*2*2,56		49,357
		(3,75+5,86)*2*2,56		49,203
		(5,16+5,86)*2*2,56		56,422
		(4,67+5,86)*2*2,56		53,914
		(5,07+5,86)*2*2,56		55,962
		(4,60+5,86)*2*2,56		53,555
		(4,64+1,80+5,17+4,67+5,07+4,60+1,85)*2,56*2		142,336
		RAZEM:	664,013 m2	664,013
103	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wewnętrzne wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wysoki parter (4,64+5,04)*2*3,05		59,048
		(5,16+5,04)*2*3,05		62,220
		(4,67+5,04)*2*3,05		59,231
		(5,07+5,04)*2*3,05		61,671
		(4,60+5,04)*2*3,05		58,804
		(3,75+5,86)*2*3,05		58,621
		(5,16+5,86)*2*3,05		67,222
		(4,67+5,86)*2*3,05		64,233
		(5,07+5,86)*2*3,05		66,673
		(4,60+5,86)*2*3,05		63,806
		(4,71+5,31+2,00-1,00+5,25+5,28+4,72+1,85)*2*3,05		171,532
		RAZEM:	793,061 m2	793,061
104	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjnych z profili AL z wentylatorem na przełącznik sprzężony z oświetleniem Dn 160 mm z podłączeniem przewodem 3x2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kratki wentylacyjne z wentylatorem 8,0		
		sprzężonym z wyłącznikiem oświetlenia z podłączeniem przewodem 3x2,5 mm		8,000
		RAZEM:	8,000 szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym szczepnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	664,013	664,013	
		793,061	793,061	
		RAZEM:	1 457,074	m2
106	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym szczepnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufit GKF	527,824	527,824	
	stropy	618,230	618,230	
		RAZEM:	1 146,054	m2
107	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	313,116
108	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 25/20 cm KOLOR mocowanymi na klej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr			
	0/20	(1,85+1,30)*2*2,20	13,860	
		(1,85+2,82)*2*2,20	20,548	
	- minus otwory	-0,90*2,00*2	-3,600	
	0/25	(1,00+1,94)*2*2,20	12,936	
		(1,93+1,94)*2*2,20	17,028	
		(1,37+1,94)*2*2,20	14,564	
	- minus otwory	-0,90*2,00*2	-3,600	
	0/11	(4,64+5,04)*2*2,20	42,592	
	- minus otwory	-0,90*2,00	-1,800	
	1/9 i 1/19	(5,31+1,81)*2*2,20*2	62,656	
		1,50*2,20*2*2	13,200	
	- minus otwory	-0,90*2,00*2	-3,600	
	1/12	(4,71+2,00)*2*2,20	29,524	
		2,00*2,20*2	8,800	
	- minus otwory	-0,90*2,00	-1,800	
	1/15	(4,72+1,85)*2*2,20	28,908	
		1,85*2,20*2	8,140	
	- minus otwory	-0,90*2,00*2	-3,600	
	2/18	(4,90+3,20)*2*2,20	35,640	
		3,20*2,20*2	14,080	
		(1,20+2,40)*2,20*2	15,840	
	- minus otwory	-0,90*2,00*4	-7,200	
		RAZEM:	313,116	m2
109	KNR 35/116/2	Maskownice do zakrywania otworów z zaworami odcinającymi w ścianach z zamkami i ramką lakierowaną o wym 25 x 20 cm	kpl	12,000
110	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		618,230	618,230	
		RAZEM:	618,230	m2
111	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		664,013+793,061	1 457,074	
	- Minus pow. okładzin z płytek	-313,116	-313,116	
		RAZEM:	1 143,958	m2
112	KNNR 2/1402/3	Malowanie tynków wewnętrznych farbami silikatowymi w kolorach jasnych pastelowych , dwukrotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufity	1146,05	1 146,050	
	Ściany	1143,95	1 143,950	
		RAZEM:	2 290,000	m2
15	Element	POSADZKI - ST 4.40		
113	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek grub. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyziemie	315,01*0,10	31,501	
		RAZEM:	31,501	m3
114	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton B15 , grub. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podłoże betonowe pod posadzki - przyziemie	315,01*0,15	47,252	
		RAZEM:	47,252	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	933,640
116	KNR 202/609/3	Izolacje termiczna z płyt styropianowych EPS DACH/PODLOGA grubości 120 mm; izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		315,01	315,010	
		RAZEM:	315,010	
117	KNR 202/609/3	Izolacje termiczna z płyt styropianowych EPS DACH/PODLOGA grubości 80 mm; izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	315,010
	Wyliczenie ilości robót:			
	wysoki parter	303,22	303,220	
	poddasze	315,41	315,410	
		RAZEM:	618,630	
118	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	933,640
119	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		315,01	315,010	
		303,22	303,220	
		315,41	315,410	
		RAZEM:	933,640	
120	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30mm / nakłady 3 krotność /	m2	933,640
121	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym szczepnym	m2	789,602
122	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	posadzki	687,995	687,995	
	schody	20,45	20,450	
	cokoliki	798,074*0,10	79,807	
		13,50*0,10	1,350	
		RAZEM:	789,602	
123	NNRNKB 202/2808/6 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 cm zaprawa klejowa elastyczna klasy C2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr.			
	Przyziemie 0/10 do 0/26	315,01	315,010	
	Wysoki parter			
	1/7	34,26	34,260	
	1/9	9,56	9,560	
	1/12	9,00	9,000	
	1/15	8,89	8,890	
	1/19	9,50	9,500	
	Poddasze 2/6 do 2/19	315,41	315,410	
	- minus stopnice schodów	-0,30*3,03*15	-13,635	
		RAZEM:	687,995	
124	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek cokołowych GRES wys. H= 10 cm, układanych na zaprawie klejowej Klasy C2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		687,995*1,16	798,074	
		RAZEM:	798,074	
125	ORGB 202/2810/2 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" np. TARTAN na zaprawach klejowych Kl. C2, warstwa kleju grubości 3 mm, płytki 12.5x25, stopnice RYFLOWANE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,30+0,15)*3,03*15	20,453	
		RAZEM:	20,453	
126	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie, kształtki cokołowe wys. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,30+0,15)*15*2	13,500	
		RAZEM:	13,500	
127	NNRNKB 202/1136/1 (3)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej na bazie żywic syntetycz.)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		315,01	315,010	
		303,22	303,220	
		315,41	315,410	
	- minus posadzki gres	-687,995	-687,995	
		RAZEM:	245,645	
128	KNNR 7/507/4	Drobne elementy, progi mosiężne kątowe	m	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Element	ROBOTY ŚLUSARSKIE - ST 4.20		
129	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt	1,000
130	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27'm2	szt	1,000
131	KNNR 2/1301/1	Balustrady i pochwyty stalowe z kształtowników i rur - rury Fi 48 mm, H=110 cm, WYKONANIE OZDOBNE - ŁACZENIA KRYTE ROZETAMI - wypełnienie rura lub pręty kwadrat # Fi 20/20 mm, rama wypełnienia rura lub pręty kwadrat Fi # 30 mm	m	13,500
17	Element	KOTŁOWNIA OLEJOWA - ST 3.60		
132	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starych instalacji grzewczych kotłowni z osprzętem wraz z usunięciem ich z placu budowy i utylizacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaz grzejników w całym obiekcie	1	1,000	
	RAZEM:		1,000	1,000
133	KNNR 4/501/5 (1)	Montaż kotła grzewczego np. LOGANO PLUS SB 625 (BUDERUS) o mocy 145 kW z zestawem montazowym, z palnikiem olejowym RG4D	szt	1,000
134	KNNR 4/521/5 (1)	ANALOGIA. Montaż membranowego zaworu bezpieczeństwa Dn 35mm np. SVHP = 3 bary WATTS MTR	szt	1,000
135	KNNR 4/531/2	Manometr cylindryczny	szt	3,000
136	KNNR 4/531/2	Termometr szklany t nom.= 150 st.C	szt	4,000
137	KNNR 4/519/6 (1)	Filtroodmulnik , Dn 65	kpl	1,000
138	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry siatkowe, Dn'65'mm	szt	1,000
139	KNNR 4/511/5 (1)	ANALOGIA: Stacja uzdatniania wody np. LOGANICE 20 BUDERUS	szt	1,000
140	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry siatkowe, Dn'20'mm	szt	1,000
141	KNNR 4/522/2	WMS - zabezpieczenie przed spadkiem poziomu wody	szt	1,000
142	KNNR 4/522/5 (1)	ANALOGIA. Montaż zaworu mieszającego VR40 Honeywel współpracujący z siłownikiem M6360	szt	1,000
143	KNNR 4/521/5 (1)	ANALOGIA. Montaż pompy obiegowej NP. STRATOS 40/12	szt	1,000
144	KNNR 4/522/2	Regulator np. R4211 z modulem regulatora FM 442	szt	1,000
145	KNNR 4/521/7 (1)	Zawory kulowe c.o. Dn'65'mm	szt	4,000
146	KNNR 4/521/2 (1)	Zawory kuowe c.o. Dn'20'mm	szt	2,000
147	KNNR 4/521/7 (2)	Zawory zwrotne, kołnierzowe c.o. Dn'65'mm	szt	2,000
148	KNNR 4/521/2 (2)	Zawory zwrotne, kołnierzowe, Dn'20'mm	szt	2,000
149	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 400 N	szt	1,000
150	KNNR 4/511/1	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o., rozdzielacz z rur, Fi'80'mm	m	2,000
151		WYCENA WŁASNA - KANAŁ SPALIN Dn 200 H= 8,00 m z blachy nierdzewnej spawanej plazmowo wraz z czopuchem l = 2,50 m	kpl	1,000
152		WYCENA WŁASNA - PUNKT GAŚNICZY gaśnica 2 kg/2 dcm3 z oznakowaniem	kpl	1,000
153	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'20'mm	m	16,000
154	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm	m	19,000
155	KNR 709/2701/2	Montaż rurociągów miedzianych spawanych, Fi do 26.0/3.0'mm	m	12,000
156	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,000
157	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57'mm	m2	7,187
158	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi'do 57'mm, emalia ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,00/4,87	7,187	
	RAZEM:		7,187	7,187
159	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9'mm powlekana folią , rurociąg Fi 20-32'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,0+19,0	35,000	
	RAZEM:		35,000	35,000
160	KNNR 4/529/1	Uruchomienie kotłowni c.o.	kotłownia	1,000
18	Element	PRZYŁĄCZE CIEPLNE - ST 3.60		
161	KNNR 6/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8'cm, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*1,50	15,000	
	RAZEM:		15,000	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000	
		19,00*1,50	28,500	
		RAZEM:	43,500	m2
				43,500
163	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,00*1,50*1,25	101,250	
		RAZEM:	101,250	m3
				101,25
164	KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,00*1,10*0,30	17,820	
		RAZEM:	17,820	m3
				17,820
165	KSNR 1/210/2 (1)	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	101,25
166	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20 cm, walec wibracyjny	m2	43,500
167	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,00*1,50	81,000	
		RAZEM:	81,000	m3
				81,000
168	KNR 231/1101/3	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5 cm	m2	43,500
169	KNR 231/1101/4	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm = 15 cm /krotność x15/	m2	43,500
170	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,00*1,50	43,500	
		RAZEM:	43,500	m2
				43,500
171	KNR 231/1106/1	Odbudowa nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową gr 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grub 6 cm 10,00*1,50*0,0255*6	2,295	
		RAZEM:	2,295	t
				2,295
172	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00*1,50	15,000	
		RAZEM:	15,000	m2
				15,000
173	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,00*1,50	28,500	
		RAZEM:	28,500	m2
				28,500
174	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	54,0
175	KNNR 4/2108/5	Odgałęzienia boczne od rurociągów głównych, do Dn 65/3.5 mm	m	2,000
176	KNNR 4/2108/6	Odgałęzienia boczne teowe od rurociągów głównych, w komorach, do Dn 80/3.5 mm	m	4,0
177	KNR 709/2102/5	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Dn 65/4.0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od rozdzielacza kotłowni 8,50*2	17,000	
		RAZEM:	17,000	m
				17,000
178	KNNR 4/2301/2 (2)	Rurociągi z rur preizolowanych 2x Dn 65 mm, izolacja termiczna grubość min. 49 mm PUR, rura osłonowa PE-HD		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,72*2	115,440	
		RAZEM:	115,440	m
				115,4
179	KNNR 4/2303/2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg Dn 65/115 ścianka 3,2 mm	złącze	18,0
180	KNNR 4/2305/4	Montaż muf składanych 2-częściowych, 65/115 mm	mufa	8,0
181	KNNR 4/2309/9	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych, Fi 115/45°	kolano	12,0
182	KNR 709/2114/5	Montaż kształtek stalowych spawanych, Dn 65 mm	szt	12,0
183	KNR 709/2501/8	Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa (25kG/cm2), Dn 65,0 mm	szt	2,0
184	KNR 709/2501/7	Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa (25kG/cm2), Dn 50,0 mm	szt	2,0
185	KNNR 4/2208/1 (2)	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1.6 MPa, Dn 20 mm	kpl	2,0
186	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Dn 65 mm	m2	5,923

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
187	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, emalia ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00*2,87	5,923	
		RAZEM:	5,923	
			m2	5,923
188	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami z p[oliuretanu - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm powlekana folią rurociąg Dn 65 mm	m	17,000
189	KNNR 4/2017/14	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40`cm, rurociąg Fi`65-125`mm	szt	4,0
190	KSNR 4/2109/1	Uruchomienie sieci ciepłych, (odcinek długości do 100`m), Dn 25-150`mm	odcinek	1,0
191	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,80*0,45*2	0,792	
		RAZEM:	0,792	
			m3	0,79
192	KNNR 3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5`m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,80*4	3,520	
		RAZEM:	3,520	
			m2	3,52
193	KNNR 3/204/1 (1)	Izolacja pionowa lepikiem murów z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, mury nieotynkowane, 1-warstwowa, emulsja asfaltowa izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,80*2	1,760	
		RAZEM:	1,760	
			m2	1,76
19	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.60		
194	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`50`mm	szt	2,000
195	KNR 31/202/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie 12,70*2+1,50*4+14,50*2+7,50*2	75,400	
		RAZEM:	75,400	
			m	75,400
196	KNR 31/202/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie 12,70*2+21,50*2+2,50*2	73,400	
		RAZEM:	73,400	
			m	73,400
197	KNR 31/202/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie 3,70*2*2+4,65*2+1,50*2*2	30,100	
		RAZEM:	30,100	
			m	30,100
198	KNR 31/202/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie 3,50*2	7,000	
		parter 3,50*2	7,000	
		poddasze 3,70*2	7,400	
		RAZEM:	21,400	
			m	21,400
199	KNR 31/202/3	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie 4,50*2+5,70*2	20,400	
		parter 3,70*2*5	37,000	
		poddasze 3,70*2*5	37,000	
		RAZEM:	94,400	
			m	94,400
200	KNR 31/202/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie 1,00*2*23	46,000	
		parter 3,70*2*5+1,50*2*30	127,000	
		poddasze 2,80*2*5+1,20*2*29	97,600	
		RAZEM:	270,600	
			m	270,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
201	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C 22 600/1800 1 1,000		
		C22 600/1400 2 2,000		
		C 22 600/1600 4 4,000		
		C 22 600/1200 7 7,000		
		C 22 600/1100 10 10,000		
		C22 600/1000 17 17,000		
		C 22 600/900 7 7,000		
		C 22 600/800 6 6,000		
		C 22 600/700 4 4,000		
		C 22 600/600 3 3,000		
		C 22 600/500 13 13,000		
		C 22 600/400 6 6,000		
		RAZEM: 80,000	szt	80,000
202	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 3000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C33 600/1800 1 1,000		
		C33 600/1600 1 1,000		
		RAZEM: 2,000	szt	2,000
203	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe , podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	82,000
204	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl	82,000
205	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny ze spustem, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	82,000
206	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	szt	82,000
207	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt	18,000
208	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		416,50+148,80 565,300		
		RAZEM: 565,300	m	565,300
209	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	82,000
210	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9 mm powlekana folią , rurociąg Fi 16-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,100+21,40+94,40+270,60 416,500		
		RAZEM: 416,500	m	416,500
211	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu izolacja 9 mm powlekana folią, rurociąg Fi 40-50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,40+73,40 148,800		
		RAZEM: 148,800	m	148,800
20	Element	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WO - W3 - ST 3.50		
212	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, wytyczenie trasy przyłącza , zmiana organizacji ruchu drogowego, opłaty za zajęcie pasa drogowego i chodnika na czas wykonywania przyłącza wodociągowego, inwentaryzacja powykonawcza , dokumentacja inwentaryzacyjna.	kpl	1,000
213	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	12,600
214	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30*1,00 6,300		
		RAZEM: 6,300	m2	6,300
215	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2	6,300
216	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	6,300
217	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m2	6,300
218	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WO - W3 6,30*0,80*1,80 9,072		
		1,50*1,50*4 9,000		
		RAZEM: 18,072	m3	18,072
219	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30*1,80*2 22,680		
		RAZEM: 22,680	m2	22,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
220	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30*0,60	3,780	
		1,20*1,20*4	5,760	
		RAZEM:	9,540	m2
221	KNRW 218/214/3 (2)	Opaska do nawiercania 110/40	kpl	1,000
222	KNR 218/908/5	Zasuwa przyłączeniowa kombinacyjna z obudową i skrzynką uliczną, Fi 110 mm	szt	1,000
223	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	3,000
224	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-3,000
225	KNNR 11/104/1 (2)	Wodomierze studienne typu MWNJH 100/4 - s z zestawem montazowym i zaworami - Dostawa i montaż	kpl	1,000
226	KNRW 218/214/4	Montaż zaworu ANTYSKAŻENIOWEGO , Fi 110 mm	kpl	1,000
227	KNRW 510/305/5	Układanie rur ochronnych 2-dzielnych w wykopie, fi 150 mm	m	1,500
228	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	1,500
229	KNR 218/108/3	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi 110 mm	m	3,000
230	KNR 218/108/1	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi 63 mm	m	3,300
231	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30*0,60	3,780	
		RAZEM:	3,780	m2
232	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6,300
233	KNR 201/213/1 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	18,072
234	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	18,072
235	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym	kpl	1,000
236	KNR 231/1101/3	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5 cm	m2	6,300
237	KNR 231/1101/4	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm = 15 cm /krotność x 15/	m2	6,300
238	KNR 231/1106/1	Odbudowa nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową gr 6 cm	t	6,300
21	Element	SIEĆ WODOCIĄGOWA W2, W4, W5, HP2 - ST 3.50		
239	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,90*1,10*1,80	39,402	
		1,50*1,50*3	6,750	
		RAZEM:	46,152	m3
240	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,90*1,80*2	71,640	
		RAZEM:	71,640	m2
241	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,90*0,60	11,940	
		1,20*1,20*3	4,320	
		RAZEM:	16,260	m2
242	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	3,000
243	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-3,000
244	KNR 218/111/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową, Dn 110 mm	szt	2,000
245	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm	kpl	2,000
246	KNR 218/108/3	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi 110 mm	m	19,900
247	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	19,900
248	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	odc.200m	1,000
249	KNR 218/704/1	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, dwukrotnie, rura Fi 40 mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
250	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,90*0,60	11,940	
		RAZEM:	11,940	m2
251	KNR 218/802/2 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 150 mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200 m)	próba	1,000
252	KNR 201/213/1 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	46,152
253	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	46,152
22	Element	WEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAĞOWA - ST 3.50		
254	KNRW 215/143/2	Urządzenie do podgrzewania wody, Podgrzewacz elektryczny 300 L z zaworem zwrotnym i z zestawem montazowym	kpl	1,000
255	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	18,000
256	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	5,000
257	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	3,000
258	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	8,000
259	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	18,000
260	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	7,000
261	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny Dn 15 mm montowane 40 cm nad posadzką	szt	4,000
262	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe w szafce z węzłem półsztywnym 30 m, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt	4,000
263	KNR 31/107/5	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15 mm	szt	49,000
264	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur sabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 63/10,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,70+4,50	31,200	
		RAZEM:	31,200	m
265	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur sabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 50/8,3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,20*2+8,40	70,800	
		3,90*6	23,400	
		RAZEM:	94,200	m
266	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur sabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 40/6,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50+1,50*2+2,80+5,50+4,50	27,300	
		3,90*6	23,400	
		RAZEM:	50,700	m
267	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur sabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 32/5,4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50+1,20+1,50*2+3,80*2+1,00+5,50*2	35,300	
		3,90*6	23,400	
		RAZEM:	58,700	m
268	KNR 31/104/3	Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 25/4,2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*2+1,50+5,50*2+2,00+2,50*2	28,500	
		3,90*6+3,50*4	37,400	
		3,80*3	11,400	
		RAZEM:	77,300	m
269	KNR 31/104/3	Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20/3,4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50+1,50*2+5,50*3	31,000	
		3,90*6+5,90*2+8,20*4	68,000	
		3,80*5+8,50+3,50*2+2,40	36,900	
		1,50*12	18,000	
		RAZEM:	153,900	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
270	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur stabiliz. alum.PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16/2,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,20*4+1,20+1,50+11,50	35,000	
		3,90*6+8,20*2*4	89,000	
		3,80*2*5+2,50*2+4,50*2	52,000	
		1,50*15	22,500	
		1,20*14	16,800	
		RAZEM:	215,300	m
271	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 25 cm	szt	5,000
272	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		289,90+176,10	466,000	
		RAZEM:	466,000	m
273	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	466,000
274	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z poliuretanu gr. 9 mm powlekana folią, rury Dn 16-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,70+77,30+153,90	289,900	
		RAZEM:	289,900	m
275	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu izolacja 9 mm powlekana folią, rurociąg Fi 40-63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,20+94,20+50,70	176,100	
		RAZEM:	176,100	m
276	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(289,90+176,10)/200	2,330	
		RAZEM:	2,330	odcinek
23	Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50		
277	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00*1,20	15,600	
		RAZEM:	15,600	m2
278	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	15,600
279	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m2	15,600
280	KNNR 3/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00*0,60*1,80	14,040	
		1,50*1,50*1,80*3	12,150	
		RAZEM:	26,190	m3
281	KNR 218/501/4	Podłoża i obsypki z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00*0,60	7,800	
		1,20*1,20	1,440	
		RAZEM:	9,240	m2
282	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm	m	13,000
283	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przyłącza rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	13,000
284	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z betonu B40 w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz żeliwny ciężki kl D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	stud.	3,000
285	KNR 218/613/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- potrącenie. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	[0.5 m] stud.	-3,000
286	KNRW 218/520/3	Kłapa zwrotna o śr.160 mm w studni rewizyjnej betonowej.	szt.	1,000
287	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	13,000
288	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00*0,60	7,800	
		RAZEM:	7,800	m2
289	KNNR 4/1427/1	ANALOGIA Włączenie rury PCV do studni betonowej otwór Fi 250 mm - tuleja stalowa	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym	kpl	1,000
291	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	26,190
292	KNR 231/1101/3	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5 cm	m2	15,600
293	KNR 231/1101/4	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm = 15 cm /krotność x15/	m2	15,600
294	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	15,600
295	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	15,600
24	Element	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50		
296	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym do zastosowania w Przedszkolach	kpl	11,000
297	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6,000
298	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" do zastosowania w Przedszkolach	kpl	8,000
299	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	5,000
300	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej 2 komorowy	szt	1,000
301	KNNR 4/212/6	Rury wywiewne, z PCV, Fi 110/50 mm dł. 600 cm z wywiewką	szt	5,000
302	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	27,000
Wyliczenie ilości robót:				
		1,50*18		
		RAZEM:		
303	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	119,000
Wyliczenie ilości robót:				
		9,50*8+1,50*4+3,50*3+3,00*2+6,80+1,50*4+3,50+2,50+1,70		
		RAZEM:		
304	KNR 13/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 160 mm	m	73,700
Wyliczenie ilości robót:				
		27,50+5,70*3+5,30*2+7,90+2,20*3+2,00*2		
		RAZEM:		
305	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	5,000
306	KNNR 4/216/2 (2)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm, uszczelnienie folią aluminiową	szt	2,000
307	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1,000
308	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	18,000
309	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	13,000
310	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm	szt	8,000
311	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	7,000
312	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	4,000
313	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
314	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
315	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	2,472
Wyliczenie ilości robót:				
		(27,0+119,0+73,7)/2*0,15*0,15		
		RAZEM:		
316	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	0,829
Wyliczenie ilości robót:				
		73,70/2*0,15*0,15		
		RAZEM:		

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/					
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ST 1.10					
1	KNR 404/508/5	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste	m2		587,005		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,13	76,3107		
2	KNR 404/508/6	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, gąsior	m		37,970		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,09	3,4173		
3	KNR 401/430/5	Rozebranie ołacenia dachu nie nadającego się do użytku	m2		587,005		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,05 0,02	29,3503 11,7401		
4	KNR 401/106/4	Usunięcie z terenu budowy materiałów z rozbiórki	m3		17,610		
		Robocizna	r-g	4,54	79,9494		
5	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z płyt azbestowo-cementowych, zebranie w paczki, zabezpieczenie i utylizacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kg		7 312,908		
		Robocizna Robocizna - zebranie w paczki, zabezpieczenie, wywóz i utylizacja płyt azbestowo-cementowych	r-g	0,0456	318,4611		
6	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2		587,005		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,11 0,06	64,5706 35,2203		
7	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolicami	m2		587,005		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2 0,09	117,4010 52,8305		
		Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,001	0,5870		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
8	KNR 3/801/7	Zerwanie posadzek z okładzin podłogowych	m2		933,64		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	168,0552		
9	KNBK 5/1007/30	Rozbiórka podłogi drewnianej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 242a)	m2		933,64		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	466,8200		
10	KNBK 5/1007/32	Rozbiórka podłogi drewnianej, rozbiórka legarów podłogowych	m		933,640		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	280,0920		
11	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2		933,640		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3	280,0920		
12	KNR 404/406/1	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe	m2		933,640		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,21	196,0644		
13	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój	m		403,200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,08 0,43	32,2560 173,3760		
		Materiały Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	m3 m3 kg	0,003 0,001 0,15	1,2096 0,4032 60,4800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
14	KNR 404/402/2	Rozebranie stopni i schodów o konstrukcji drewnianej, stopnie na sklepieniu ceglanym lub betonowym odcinki biegu ponad 8 stopni	szt		45,0		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,49	22,0500		
15	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		98,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,16	113,6800		
16	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		16,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,52	8,3200		
17	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych	szt		58,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,68	39,4400		
18	KNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		76,415		
		Robocizna Robotnicy	r-g	7,36	562,4144		
19	KNBK 4/2101/19	Ręczne rozebranie sklepienia nadproży, belek z podporami na murach z rozebraniem wypełnienia o grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	m2		34,200		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,4	116,2800		
20	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m3		47,252		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	6,45	304,7754		
21	KNR 401/421/1	Podstemplowanie zagrożonych ścian, drewno okrągłe o przekroju do 250 cm2	m		101,600		
		Robocizna Cieśle grupa IV Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,26 0,14	26,4160 14,2240		
		Materiały Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	m3 m3 m3 kg kg	0,002 0,002 0,005 0,29 1,14	0,2032 0,2032 0,5080 29,4640 115,8240		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
22	KNR 401/422/2	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy bez deskowania	m		231,300		
		Robocizna Cieśle grupa IV Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,158 0,1344	36,5454 31,0867		
		Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 kg	0,0004 0,0007 0,008 0,03	0,0925 0,1619 1,8504 6,9390		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
23	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3		275,040		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,49	409,8096		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,91	250,2864		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) = 4 km / nakłady 4 krotność/ Krotność=4,00 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10't (1)	m3 m-g		275,040 44,0064		
2	Element	ŁAWY I FUNDAMENTY - ST 2.10, ST 3.20					
25	KNNR 3/103/2	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowyladowczym na odległość do 1'km, grunt kategorii III z usuwaniem ziemi z parteru Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g		94,503 963,9306 59,5369		
26	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't = 4 km / nakłady 4 x krotność / Krotność=4 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1) Samochód samowyladowczy (1)	m3 r-g m-g m-g		94,503 1,7011 0,7560 12,4744		
27	KNR BC 3/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych Robocizna Robotnicy	m2 r-g		109,770 25,2471		
28	KNR BC 3/213/4	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową drobnopziarnistą szczepną i zaprawą cementową naprawczą do ubytków w konstrukcji , wypełnienie ubytków gr. 10 mm na powierzchniach pionowych Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cem.drobnopziarn.do ubytków w konstrukcji Zaprawa cem.drobnopziarn.do warstwy szczepnej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg %		109,770 87,8160 1 782,6648 501,6489 1		
29	KNR 401/619/1	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2'm2 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g		182,950 32,9310		
30	KNR 401/621/5	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5'm2, 2-krotnie Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg %		182,950 5,4885 18,2950 26,1619 2		
31	KNR 401/9902/1	Zeszyt 1 1994r. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej przy zastosowaniu żywicy epoksydowej iniekcyjnej, mury z cegły grubości 1+1/2'cegły, rozstaw otworów do 10'cm Robocizna Robotnicy budowlani Materiały Żywica epoksydowa iniekcyjna Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg t %		84,320 455,3280 24,4528 0,2024 2		
3	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - ST 2.10					
32	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą Beton C20/25	m3		8,078		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,329	2,6577		
		Cieśle grupa II	r-g	18,08	146,0502		
		Robotnicy grupa I	r-g	14,33	115,7577		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	8,2396		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,175	1,4137		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,115	0,9290		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,032	0,2585		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8	64,6240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,6462		
33	KNR 202/290/1 (1)	Środek transportowy	m-g	0,34	2,7465		
		Wyciąg	m-g	2,1432	17,3128		
		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t		0,130		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	4,6436		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 6 mm (1)	kg	1 002	130,2600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,4680		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,6175		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,5239		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,0936		
34	KNR 202/290/2 (1)	Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,1690		
		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t		1,242		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	53,2570		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-18 mm 34GS	kg	1 002	1 244,4840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	5,3406		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	7,2036		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	5,9616		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,9936		
		Środek transportowy	m-g	1,6	1,9872		
4	Element	ŚCIANY I KOMINY - ST 2.20 , ST 2.30					
35	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm	m2		182,199		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	20,0419		
		Murarze grupa III	r-g	0,7	127,5393		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	89,2775		
		Materiały					
		Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W	szt	10,88	1 982,3251		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	2,7330		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,2	36,4398		
36	KNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		14,721		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	15,44	227,2922		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	372	5 476,2120		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,34	5,0051		
		Nakłady pomocnicze					
37	KNR 401/310/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Przemurowanie kominów z cegieł klasy 150	m3		33,923		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	5,12 14,74	173,6858 500,0250		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda	szt kg m3 kg m3	392 45,5 0,238 25,59 0,146	13 297,8160 1 543,4965 8,0737 868,0896 4,9528		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarzka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,33 3,25	11,1946 110,2498		
38	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm BETON C20/25	m2		5,447		
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,86 1,73 0,65	4,6844 9,4233 3,5406		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 kg	0,071 0,014 0,6	0,3867 0,0763 3,2682		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,01 0,15	0,0545 0,8171		
39	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	kg		16,929		
		Robocizna Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II	r-g r-g	0,01 0,09	0,1693 1,5236		
		Materiały Drut stalowy okrągły miękki Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S	kg kg	0,025 1,002	0,4232 16,9629		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
40	KNR 401/735/7 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach , wykonanie - tynk kategorii III	m2		221,100		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,15 0,09 0,6	33,1650 19,8990 132,6600		
		Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda	t m3 kg m3	0,0052 0,0266 6,6 0,0067	1,1497 5,8813 1 459,2600 1,4814		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarzka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,04 0,04	8,8440 8,8440		
5	Element	ŚCIANKI DZIAŁOWE - ST 2.20					
41	KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek	m2		104,795		
		Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,09 0,73 0,59	9,4316 76,5004 61,8291		
		Materiały Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm klasa 100 Zaprawa budowlana zwykła	szt m3	48,6 0,032	5 093,0370 3,3534		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,16	16,7672		
42	KNR 202/120/1 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł dziurawek	m2		33,180		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,09 0,6 0,32	2,9862 19,9080 10,6176		
		Materiały Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm klasa 100 Zaprawa budowlana zwykła	szt m3	28,7 0,013	952,2660 0,4313		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,1	3,3180		
43	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek	m2		106,625		
		Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,12 0,04	12,7950 4,2650		
		Materiały Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	1,2	127,9500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6	Element	STROP NAD PRZYZIEMIEM I WYSOKIM PARTEREM - ST 2.10					
44	KNRW 401/319/3	Wymiana stropu drewnianego, na strop Kleina o grubości 1/2 cegły Kl. 150	m2		743,22		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,08	3 032,3376		
		Materiały Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek Listwy i łaty iglaste klasa II Bednarka stalowa walcowana na gorąco Drut stalowy okrągły miękki Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco PN 200 Siatka tkana "Rabitz"	m3 m3 kg szt t kg m3 m3 kg kg kg m2	0,001 0,004 0,15 36 0,01048 0,31 0,03 0,001 3,04 0,2 26,3 0,21	0,7432 2,9729 111,4830 26 755,9200 7,7889 230,3982 22,2966 0,7432 2 259,3888 148,6440 19 546,6860 156,0762		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg	m-g m-g	0,04 0,27	29,7288 200,6694		
7	Element	WIEŃCE I NADPROŻA ŻELBETOWE - ST 2.10					
45	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach BETON C20/25	m3		22,328		
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,76 4,17 6,78	16,9693 93,1078 151,3838		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25) (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 kg	1,02 0,048 0,027 4,3	22,7746 1,0717 0,6029 96,0104		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,18 0,96	4,0190 21,4349		
46	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t		1,272		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	40,2	51,1344		
		Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`10-14`mm 34GS	kg	1 006	1 279,6320		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	5,4696		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	5,8	7,3776		
		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	6,1056		
		Wyciąg	m-g	0,8	1,0176		
47	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi`6`mm	t		0,286		
		Robocizna Robotnicy	r-g	36,7	10,4962		
		Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi`6.0-10`mm St0S	kg	1 006	287,7160		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	2,6	0,7436		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	4,75	1,3585		
		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,03	1,1526		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,2059		
48	KNR 401/331/8	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 2 cegły	m		192,318		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,08	15,3854		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,31	251,9366		
49	KNNR 2/302/6	Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości ponad 1`cegły Nadproża L19	mb		192,318		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,4	653,8812		
		Materiały Nadproża prefabrykowane	m	1	192,3180		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02	3,8464		
8	Element	SCHODY ŻELBETOWE KLATKI SCHODOWEJ - ST 2.10					
50	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą Beton C20/25	m3		1,307		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	1,0434	1,3637		
		Cieśle grupa II	r-g	17,7	23,1339		
		Robotnicy grupa I	r-g	14,92	19,5004		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25) (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,3331		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,13	0,1699		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,076	0,0993		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,045	0,0588		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5	4,5745		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,2	0,2614		
		Środek transportowy '	m-g	0,35	0,4575		
		Wyciąg	m-g	1,4711	1,9227		
51	KNR 202/218/5 (2)	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8`cm, beton podawany pompą Beton C20/25	m2		26,573		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3055	8,1181		
		Cieśle grupa II	r-g	1,24	32,9505		
		Cieśle grupa III	r-g	8,99	238,8913		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,76	46,7685		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25) (mieszanka betonowa)	m3	0,24	6,3775		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,033	0,8769		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,024	0,6378		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,005	0,1329		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8	21,2584		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,05	1,3287		
		Środek transportowy '	m-g	0,04	1,0629		
		Wyciąg	m-g	0,2538	6,7442		
52	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Nakłady 7 x krotność Krotność=7	m2		26,573		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	2,6228		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	3,7202		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,012	2,2321		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,002	0,3720		
		Wyciąg	m-g	0,0094	1,7485		
53	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t		0,682		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	40,2	27,4164		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`10-14`mm 34GS	kg	1 006	686,0920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	2,9326		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	5,8	3,9556		
		Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	3,2736		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,5456		
54	KNNR 2/104/1	ST 2.90.2 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6`mm	t		0,013		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	36,7	0,4771		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi`6.0-10`mm St0S	kg	1 006	13,0780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	2,6	0,0338		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	4,75	0,0618		
		Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,03	0,0524		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,0094		
9	Element	KONSTRUKCJA DACHU - ST 2.40					
55	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3		1,408		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	3,47	4,8858		
		Cieśle grupa III	r-g	3,47	4,8858		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,67	2,3514		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,4925		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	24,6400		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	7,5328		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31	0,4365		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,07	1,5066		
		Wyciąg	m-g	0,83	1,1686		
56	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	m3		4,894		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	7,48	36,6071		
		Cieśle grupa III	r-g	7,48	36,6071		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	7,9283		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m3	1,1	5,3834		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	14,5352		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	5,8728		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	5,3834		
		Wyciąg	m-g	0,89	4,3557		
57	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2	m3		0,889		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	12,61	11,2103		
		Cieśle grupa III	r-g	12,61	11,2103		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,54	1,3691		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,13	1,8936		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,9246		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,25	0,2223		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,06	0,9423		
		Wyciąg	m-g	0,84	0,7468		
58	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	m3		1,279		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	9,85	12,5982		
		Cieśle grupa III	r-g	9,85	12,5982		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,68	2,1487		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,3557		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	28,55	36,5155		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,03	1,3174		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,74	0,9465		
		Wyciąg	m-g	0,95	1,2151		
59	KNR 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	m3		10,732		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	6,23	66,8604		
		Cieśle grupa III	r-g	6,23	66,8604		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	16,4200		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	35,4156		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m3	1,04	11,1613		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,14	12,2345		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,3	3,2196		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,03	11,0540		
		Wyciąg	m-g	0,84	9,0149		
60	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,266		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	17,57	4,6736		
		Cieśle grupa III	r-g	17,57	4,6736		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	0,4070		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,29	0,8751		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,2766		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,23	0,0612		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,03	0,2740		
		Wyciąg	m-g	0,84	0,2234		
61	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		6,570		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15	98,5500		
		Cieśle grupa III	r-g	15	98,5500		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	10,6434		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75`mm	m3	1,04	6,8328		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	37,18	244,2726		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,22	1,4454		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,71	4,6647		
		Wyciąg	m-g	1,41	9,2637		
62	NNRNKB 202/410/3	Ołączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łąty 40x50`mm	m2		587,005		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,27	158,4914		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	11,7401		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	0,006	3,5220		
		Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 40x50`mm	m3	0,01	5,8701		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	52,8305		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw (1)	m-g	0,004	2,3480		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	11,7401		
63	ORGB 202/411/1 (1)	Łączenie połaci dachowych , kontrłaty 25x50	m2		587,005		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,13	76,3107		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	17,6102		
		Materiały					
		Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 25x50	m3	0,004	2,3480		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,07	41,0904		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,1740		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	4,6960		
64	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		587,005		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	58,7005		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,22	129,1411		
		Materiały					
		Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	0,15	88,0508		
		Preparat ogniochronny "Ogniochron" II w	kg	0,15	88,0508		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,1740		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	4,6960		
65	KNRW 401/628/4	Impregnacja owado i grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m2		587,005		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	199,5817		
		Materiały					
		Środek impregnacyjny owado i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,55	322,8528		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,1740		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	4,6960		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	4,6960		
10	Element	IZOLACJA TERMICZNA I POKRYCIE DACHU - ST 2.40 , ST 3.10 , ST 2.50					
66	KNR 15/517/1	Ułożenie na więzarach ekranu zabezpieczającego z folii polietylenowej wiatrochronnej paroprzepuszczalnej zbrojonej dachowej	m2		587,005		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	46,1973		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	49,6606		
		Materiały					
		Folia polietylenowa wiatrochronna paroprzepuszczalna zbrojona dachowa	m2	1,3	763,1065		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,0587		
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,2935		
67	KNRW 202/513/4	ST 2.40 Pokrycie dachów dachówką, karpiówka ceramiczna w koronkę	m2		587,005		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,852	500,1283		
		Materiały					
		Dachówka ceramiczna karpiówka 36.5x15.3cm gatunek I	szt	49,2	28 880,6460		
		Gąsior ceramiczny dachowy 36.5x22.4x11.2cm	szt	0,34429	202,0998		
		Klamry i akcesoria do łączenia	kpl	0,00297	1,7440		
		Dachówka ceramiczna krawędziowa 36.5x7,8x12cm gatunek I	szt	0,55855	327,8724		
		Ława kominiarska długości 88cm	kpl	0,02377	13,9520		
		Taśma - pas przy kominach	m	0,06245	36,6589		
		Dachówka ceramiczna karpiówka wentylacyjna - krycie w koronkę	szt	0,01188	6,9760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0637	37,3922		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,4109		
68	KNNR 2/504/1 (4)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm, blacha tytanowo-cynkowa 0.60mm	m2		7,370		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,54	18,7198		
		Materiały					
		Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60 mm	kg	5,3	39,0610		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
69	KNNR 2/504/1 (4)	Obróbki blacharskie, blacha tytanowo-cynkowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, blacha tytanowo-cynkowa 0.60 mm	m2		14,940		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,54	37,9476		
		Materiały					
		Blacha tytanowo-cynowa, grubości 0.60 mm	kg	5,3	79,1820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,71	107,2102		
		Materiały					
		Blacha tytanowo-cynowa, grubości 0.60 mm	kg	5,32	333,5427		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,44	11,5200		
		Materiały					
		Blacha tytanowo-cynowa, grubości 0.60 mm	kg	1,29	10,3200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,427	25,5175		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłe Fi 150 mm	m	1,03	61,5528		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,627	46,0970		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej, Fi 125 mm	m	1,03	75,7256		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0907	41,5156		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 100 mm	m2	1,05	480,6102		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077	3,5245		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0077	3,5245		
		Materiały					
		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt gr. 100 mm układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę z przesunięciem warstw	m2		457,724		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0429 0,0193	19,6364 8,8341		
		Materiały Płyta z wełny mineralnej grubości 100 mm	m2	1,05	480,6102		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,0089 0,0077	4,0737 3,5245		
76	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2		562,082		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,065	36,5353		
		Materiały Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	618,2902		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Wyciąg budowlany	m-g	0,004	2,2483		
11	Element	STOLARKA OKIENNA - ST 4.10					
77	KNNR 7/701/2	Okna z tworzyw sztucznych, okna pięciokomorowe, szyba zespolona U=1,1 W/m2K, okucia obwiedniowe uchylno-rozwierne, rozszczelnienie, kolor RAL 9001	m2		59,107		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,83	344,5938		
		Materiały Okna z PVC 2-szybowe , pięciokomorowe, szyba zespolona U=1,1 W/m2K okucia obwiedniowe uchylno-rozwierne , rozszczelnienie Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Kątowniki wykończeniowe do stolarki z tworzyw sztucznych Kołki rozporowe plastikowe	m2 kg kg m szt	1 0,44 0,36 3,33 14,7	59,1070 26,0071 21,2785 196,8263 868,8729		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,03006 0,13243	1,7769 7,8273		
78	KNNR 2/302/7	Podokienniki prefabrykowane z drewna liściastego lakierowane szerokości 45 cm, grubości 3,5 cm	m		43,340		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,9	82,3460		
		Materiały Podokienniki z drewna liściastego szerokości 45 cm, grubości 3,5 cm lakierowane Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	mb m3	1 0,01	43,3400 0,4334		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,08	3,4672		
79	KNRW 202/1016/6	Okna dachowe szklone szkłem niskoemisyjnym hartowane fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, ponad 1,5 m2 kompletne z kołnierzem uszczelniającym	m2		6,400		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5	32,0000		
		Materiały Okna dachowe szklone szkłem niskoemisyjnym hartowanym połaciowe , kompletne z kołnierzem uszczelniającym 1600*1000 mm Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Śruby kotwiące Zamek antywłamaniowy	kpl kg kg szt szt	0,625 0,2 0,14 3,2 1	4,0000 1,2800 0,8960 20,4800 6,4000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,09 0,14	0,5760 0,8960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Element	STOLARKA DRZWIOWA - ST 4.10					
80	KNRW 202/1027/5 (1)	Drzwi zewnętrzne szklone wejściowe drewniane z ościeżnicami drewnianymi stylizowane w/g istniejących wzorów w kolorze RAL 8001, U=1,60 W/m2K - wykonanie indywidualne	m2		7,840		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,88	30,4192		
		Materiały Drzwi zewnętrzne wejściowe drewniane z ościeżnicami drewnianymi stylizowane w/g istniejących historycznych wzorów w kolorze RAL 8001 , U= 1,60 W/m2K - wykonanie indywidualne	m2	1	7,8400		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,3136		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,3920		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,4704		
81	KNRW 202/1027/5 (1)	Drzwi zewnętrzne wejściowe drewniane z ościeżnicami drewnianymi stylizowane w/g istniejących wzorów w kolorze RAL 8001, U=1,60 W/m2K - wykonanie indywidualne	m2		6,840		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,88	26,5392		
		Materiały Drzwi zewnętrzne wejściowe drewniane z ościeżnicami drewnianymi stylizowane w/g istniejących historycznych wzorów w kolorze RAL 8001 , U= 1,60 W/m2K - wykonanie indywidualne	m2	1	6,8400		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,2736		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,3420		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,4104		
82	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne system zimny szklone , klasa odp. ogniowej EI 30 1,5 skrzydłowe , 2 zamki patentowe,klamki, komplet okuć, kolor 8001	m2		2,73		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,6	12,5580		
		Materiały Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	0,6552		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,16	0,4368		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,3	11,7390		
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne system zimny.P. poź klasa odporności ogniowej EI 30 , 1,5 skrzydłowe szklone, 2 zamki patentowe, klamki, kolor Dąb złoty	m2	1	2,7300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,08	0,2184		
		Środek transportowy '	m-g	0,17	0,4641		
83	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne system zimny, P.poź klasa odp. ogniowej EI 30 1 skrzydłowe - skrzydło 900x2000 mm , 2 zamki patentowe, komplet okuć, klamki, kolor RAL 8001	m2		14,70		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,6	67,6200		
		Materiały Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	3,5280		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,16	2,3520		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,3	63,2100		
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne system zimny , 1 skrzydłowe , 2 zamki patentowe, klamki, kolor 8001	m2	1	14,7000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,08	1,1760		
		Środek transportowy '	m-g	0,17	2,4990		
84	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane regulowane / rozszerzenie profilu do 30 cm /	kpl		36,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,75	63,0000		
		Materiały Ościeżnice regulowane - (rozszerzenie głębokości profilu do 30 cm)	kpl	1	36,0000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	1,2600		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	216,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,3600		
85	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe płycinowe 90x200 cm typowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, z małą szybą w kolorze Białą Mat, okucia, zamek patentowy, NAWIEW dolny - tuleje	m2		25,200		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,51	12,8520		
		Materiały Skrzydło płycinowe typowe z małą szybą w kolorze Białą Mat o wym. 900x2050 mm , kolor RAL , okucia, ZAMEK , NAWIEW DLNY	kpl	0,55556	14,0000		
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	1,0080		
86	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe 90x200 cm , kolor biały , okucia, zamek patentowy	m2		39,600		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,52	20,5920		
		Materiały Skrzydło płycinowe typowe o wym. 900x2000 mm , kolor biały , okucia, ZAMEK patentowy	kpl	0,55556	22,0000		
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	1,5840		
13	Element	ELEWACJA - ST 4.30 , ST 3.30					
87	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	m2		964,222		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	347,1199		
88	KNNR 2/1001/1	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle kategorii III	m2		934,472		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,883	825,1388		
		Materiały Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0028	2,6165		
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	19,7174		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,5607		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,108	100,9230		
89	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		964,222		
		Robocizna Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	77,9091		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	23,3342		
		Materiały Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	289,2666		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004	0,3857		
90	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych , wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk dekoracyjny silikonowy kolor RAL w/g projektu kolorystyki	m2		826,103		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,4706 0,028	388,7641 23,1309		
		Materiały Tynk dekoracyjny silikonowy kolor RAL	kg	3	2 478,3090		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy	m-g m-g	0,0064 0,009	5,2871 7,4349		
91	KNR 23/933/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych , wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i profilach, tynk dekoracyjny silikonowy kolor RAL w/g projektu kolorystyki	m2		138,119		
		Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,5694 0,0288	216,7640 3,9778		
		Materiały Tynk dekoracyjny silikonowy kolor RAL	kg	3,3	455,7927		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy	m-g m-g	0,0064 0,009	0,8840 1,2431		
92	KNRW 202/921/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		8,668		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,168	10,1242		
		Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,2427		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,143	1,2395		
93	KNNR 2/302/7	Podokienniki zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej szerokości 45 cm z zakończeniami kompletne	m		43,340		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,9	82,3460		
		Materiały PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE prefabrykowane z blachy CYNOWO-TYTANOWEJ z zakończeniami KOMPLETNE	mb	1	43,3400		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01	0,4334		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,08	3,4672		
94	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10'm	m2		964,222		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	260,3399		
		Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm Kołki rozporowe plastikowe	m3 szt	0,00018 0,07	0,1736 67,4955		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,065	62,6744		
95	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		964,222		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,032	30,8551		
		Materiały Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	134,9911		
96	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20'm	m2		964,222		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,004	3,8569		
		Materiały Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,0006	0,5785		
		Zacisk stalowy ocynkowany dołączenia przewodów	szt	0,0003	0,2893		
		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm	kg	0,0002	0,1928		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,0017	1,6392		
97	KNKRB 3/803/1	Remont posadzek cementowych schodów zewnętrznych posadzka cementowa z zatarciem na gładko	m2		63,402		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,6	228,2472		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,01	0,6340		
		Drewno opałowe	kg	7,1	450,1542		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	4,5	285,3090		
		Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2	3,45	218,7369		
		Piasek do zapraw	m3	0,03	1,9021		
		Płyta styropianowa	m2	1,05	66,5721		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,6	38,0412		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	1,2680		
14	Element	TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE - ST 4.30 , ST 4.70					
98	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF grubości 15 mm klasy odporności ogniowej A1 niepełne na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2		527,824		
		Robocizna Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8054	425,1094		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2081	637,6642		
		Materiały Blachowkręty	szt	18,5	9 764,7440		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	158,3472		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	1 002,8656		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	211,1296		
		Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,38	200,5731		
		Płyta gipsowo-kartonowa GKF gr. 15 mm klasy odporności ogniowej A1 niepełne	m2	1,05	554,2152		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	802,2925		
		Taśma spoinowa zbrojąca	m	1	527,8240		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	802,2925		
		Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,3378		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0176	9,2897		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,045	23,7521		
99	KNRW 217/138/1 (1)	ST 4.20 Kratki wentylacyjne z profili Aluminiowych Fi 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		25,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,88	21,0100		
		Materiały Kratka wentylacyjna z profili Al - Fi 150 mm	szt	1	25,0000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,04	26,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,5000		
100	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	m2		1 457,07		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	524,5452		
101	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2		618,230		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	22,3181		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1139	70,4164		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,5591	345,6524		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	10,6954		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	2,4729		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	1,6692		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
102	KNR 202/803/3	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0376	23,2454		
		Tynki zwykłe wewnętrzne wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		664,013		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	11,9522		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	71,4478		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	297,0130		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	13,6787		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	1,3944		
103	KNR 202/803/3	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	1,7928		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	25,0997		
		Tynki zwykłe wewnętrzne wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		793,061		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	14,2751		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	85,3334		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	354,7362		
104	KNRW 401/324/2	Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	16,3371		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	1,6654		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	2,1413		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	29,9777		
		Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjnych z profili AL z wentylatorem na przełącznik sprzężony z oświetleniem Dn 160 mm z podłączeniem przewodem 3x2,5 mm2	szt		8,000		
		Robocizna					
105	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Robotnicy	r-g	0,68	5,4400		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna z profili AL Z WENTYLATOREM V= 150 m3/h NA PRZEŁĄCZNIK Dn 160 z podłączeniem przewodem 3x2,5 YDYP	kpl	1	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym szczepnym	m2		1 457,074		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	116,5659		
		Materiały					
		Środek impregnacynno-wzmacniający szczepny do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	0,22	320,5563		
106	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	2,9141		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	4,3712		
106	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym szczepnym	m2		1 146,054		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	68,7632		
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający szczepny do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,21	240,6713		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	2,2921		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	3,4382		
107	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		313,116		
		Robocizna Posadzkarz-płytka II	r-g	0,2426	75,9619		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	19,0061		
		Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	1 487,3010		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0072	2,2544		
108	KNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 25/20 cm KOLOR mocowanymi na klej	m2		313,116		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,3	720,1668		
		Materiały Płytki ceramiczne ściennie 25/20 cm KOLOR	m2	1,05	328,7718		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,8	1 502,9568		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0303	9,4874		
109	KNR 35/116/2	Maskownice do zakrywania otworów z zaworami odcinającymi w ścianach z zamkami i ramką lakierowaną o wym 25 x 20 cm	kpl		12,000		
		Robocizna Murarze grupa III	r-g	1,29	15,4800		
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,52	6,2400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,5600		
		Materiały Maskownica z blachy stalowej lakierowanej z zamkami i ramką lakierowaną 20x25 mm	kpl	1	12,0000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05	0,6000		
110	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		618,230		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,0361	22,3181		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0175	10,8190		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4881	301,7581		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	1 545,5750		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	927,3450		
		Woda	m3	0,0027	1,6692		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	2,4111		
		Wyciąg	m-g	0,0029	1,7929		
111	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		1 143,958		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,509	582,2746		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2 859,8950		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1 715,9370		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	49,1902		
		Woda	m3	0,0027	3,0887		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0029	3,3175		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	4,9190		
112	KNNR 2/1402/3	Malowanie tynków wewnętrznych farbami silikatowymi w kolorach jasnych pastelowych , dwukrotne	m2		2 290,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,175	400,7500		
		Materiały					
		Farba silikatowa kolor jasny pastelowy	dm3	0,373	854,1700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
15	Element	POSADZKI - ST 4.40					
113	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek grub. 10 cm	m3		31,501		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5	157,5050		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,06	33,3911		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,13	35,5961		
114	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton B15 , grub. 15 cm	m3		47,252		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,95	281,1494		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m3	1,02	48,1970		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,53	72,2956		
115	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		933,640		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	336,1104		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	1,2	1 120,3680		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3 267,7400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	9,3364		
116	KNR 202/609/3	Izolacje termiczna z płyt styropianowych EPS DACH/PODLOGA grubości 120 mm; izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2		315,010		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	25,7993		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	2,2681		
		Materiały					
		Płyty styropianowe EPS DACH / PODŁOGA gr 12 cm	m2	1,05	330,7605		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	1,4805		
		Wyciąg	m-g	0,0032	1,0080		
117	KNR 202/609/3	Izolacje termiczna z płyt styropianowych EPS DACH/PODLOGA grubości 80 mm; izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2		618,630		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	50,6658		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	4,4541		
		Materiały					
		Płyty styropianowe EPS DACH / PODŁOGA gr 8 cm	m2	1,05	649,5615		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	2,9076		
		Wyciąg	m-g	0,0032	1,9796		
118	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		933,640		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	336,1104		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	1,2	1 120,3680		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3 267,7400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	9,3364		
119	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2		933,640		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	533,9487		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	81,1333		
		Materiały					
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0003	0,2801		
		Drewno opałowe	kg	0,12	112,0368		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	65,3548		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	19,2330		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,5602		
		Wyciąg	m-g	0,0313	29,2229		
120	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30mm / nakłady 3 krotność / Krotność=3,00	m2		933,640		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	79,5461		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	120,9997		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	29,4097		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	44,2545		
121	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym szepnym	m2		789,602		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	47,3761		
		Materiały					
		Preparat gruntujący szepny	dm3	0,21	165,8164		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,5792		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,3688		
122	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		789,602		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	129,8106		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	43,2702		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	3 750,6095		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0790		
		Wyciąg	m-g	0,0093	7,3433		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123	NNRNKB 202/2808/6 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 cm zaprawa klejowa elastyczna klasy C2	m ²		687,995		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	1,13	777,4344		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	82,5594		
		Materiały					
		Płytki "Gres" np TARTAN o wym.30,0x30,0cm,gat.I	m ²	1,03	708,6349		
		ANTYPOŚLIZGOWE o ścieralności KL V kolor RAL					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek elastyczna klasy C2 dużej przyczepności	kg	7,96	5 476,4402		
		Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit - 16 w kolorze Graphite	kg	0,2	137,5990		
		Nakłady pomocnicze					
124	KNNR 2/1203/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,03	20,6399		
		Środek transportowy	m-g	0,04	27,5198		
		Cokoliki z kształtek cokołowych GRES wys. H= 10 cm, układanych na zaprawie klejowej Klasy C2	m		798,074		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	327,2103		
		Materiały					
		Kształtki cokołowe GRES wys H=10 cm	m	1,02	814,0355		
		Zaprawa klejąca	kg	0,685	546,6807		
125	ORGB 202/2810/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0034	2,7135		
		Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" np. TARTAN na zaprawach klejowych Kl. C2 , warstwa kleju grubości 3 mm, płytki 12.5x25, stopnice RYFLOWANE	m ²		20,45		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	5,29	108,1805		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	2,4540		
		Materiały					
		Płytki "Gres" np TARTAN o wym.20,0x30,0cm,gat.I	m ²	1,05	21,4725		
126	KNNR 2/1203/3	ANTYPOŚLIZGOWE o ścieralności KL V - STOPNICE RYFLOWANE					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek elastyczna klasy C2 dużej przyczepności	kg	4,34	88,7530		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,49	10,0205		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,6135		
		Środek transportowy '	m-g	0,04	0,8180		
		Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie, kształtki cokołowe wys. 10 cm	m		13,500		
		Robocizna					
127	NNRNKB 202/1136/1 (3)	Robotnicy	r-g	0,41	5,5350		
		Materiały					
		Kształtki cokołowe' podłogowe	m	1,02	13,7700		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,685	9,2475		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0034	0,0459		
		Posadzki z paneli podłogowych, (klej na bazie żywicy syntetycz.)	m ²		245,645		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,49 0,05	120,3661 12,2823		
		Materiały Panele podłogowe grubości 8 mm w kolorze RAL z płyty HDF, KLASY AC5 Listwy przyściennne i narożnikowe do paneli podłogowych Klej na bazie żywic syntetycznych Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m2 m kg kg	1,04 1,16 0,14 0,015	255,4708 284,9482 34,3903 3,6847		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,008 0,018	1,9652 4,4216		
128	KNNR 7/507/4	Drobne elementy , progi mosiężne kątowe	m		8,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,45	3,6000		
		Materiały Kołki rozporowe plastikowe Progi mosiężne kątowe	szt m	3,2 1,02	25,6000 8,1600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,01 0,01	0,0800 0,0800		
16	Element	ROBOTY ŚLUSARSKIE - ST 4.20					
129	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt		1,000		
		Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,0956 0,5515 0,0966	0,0956 0,5515 0,0966		
		Materiały Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Wyroby stalowe różne Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg m3	0,005 2,6 0,002	0,0050 2,6000 0,0020		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0017		
130	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27`m2	szt		1,000		
		Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,2144 1,3972 0,1594	0,2144 1,3972 0,1594		
		Materiały Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Wyroby stalowe różne - wycieraczka do obuwia' Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg m3	0,272 18 0,007	0,2720 18,0000 0,0070		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,0070		
131	KNNR 2/1301/1	Balustrady i pochwyt stalowe z kształtowników i rur - rury Fi 48 mm, H=110 cm, WYKONANIE OZDOBNE - ŁĄCZENIA KRYTE ROZETAMI - wypełnienie rura lub pręty kwadrat # Fi 20/20 mm, rama wypełnienia rura lub pręty kwadrat Fi # 30 mm	m		13,500		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,76	37,2600		
		Materiały Balustrady i pochwyt stalowe z kształtowników i rur - stal nierdzewna - rury Fi 48 H=110 cm OZDOBNE - ŁĄCZENIA KRYTE ROZETAMI , wypełnienia pręty ozdobne # Fi 20/20 mm pionowo	mb	1	13,5000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0,01 0,94	0,1350 12,6900		
17	Element	KOTŁOWNIA OLEJOWA - ST 3.60					
132	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starych instalacji grzewczych kotłowni z osprzętem wraz z usunięciem ich z placu budowy i utylizacją	kpl		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały Demontaż starych instalacji grzewczej kotłowni z osprzętem wraz z usunięciem ich z placu budowy i utylizacją	kpl	1	1,0000		
133	KNNR 4/501/5 (1)	Montaż kotła grzewczego np. LOGANO PLUS SB 625 (BUDERUS) o mocy 145 kW z zestawem montażowym, z palnikiem olejowym RG4D	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	75,4	75,4000		
		Materiały Kocioł grzewczy olejowy np Logano Plus SB 625 BUDERUS - 145 kW o mocy 145 kW z zestawem montażowym z palnikiem olejowym RG4D	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	5			
134	KNNR 4/521/5 (1)	ANALOGIA. Montaż membranowego zaworu bezpieczeństwa Dn 35mm np. SVHP = 3 bary WATTS MTR	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,47	2,4700		
		Materiały Zawór bezpieczeństwa membranowy Dn 35 SVH P= 3 bary WATTS MTR	szt	0,5	0,5000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
135	KNNR 4/531/2	Manometr cylindryczny	szt		3,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,51	1,5300		
		Materiały Manometr cylindryczny	szt	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
136	KNNR 4/531/2	Termometr szklany t nom.= 150 st.C	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,51	2,0400		
		Materiały Termometr t nom 150°C	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
137	KNNR 4/519/6 (1)	Filtroodmulnik , Dn 65	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,74	0,7400		
		Materiały Filtroodmulnik Dn 65	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
138	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry siatkowe, Dn 65 mm	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,38	1,3800		
		Materiały Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1	1,0000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	2,0000		
		Filtr siatkowy Dn 65 mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02	0,0200		
139	KNNR 4/511/5 (1)	ANALOGIA: Stacja uzdatniania wody np. LOGANICE 20 BUDERUS	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	7,47	7,4700		
		Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,0000		
		Stacja do uzdatniania wody LOGANICE 20 BUDERUS	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
140	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry siatkowe, Dn 20 mm	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,04	1,0400		
		Materiały					
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1	1,0000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	2,0000		
		Filtr siatkowy Fi 20 mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,0100		
141	KNNR 4/522/2	WMS - zabezpieczenie przed spadkiem poziomu wody	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,27	2,2700		
		Materiały					
		WMS - zabezpieczający przed spadkiem poziomu wody	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
142	KNNR 4/522/5 (1)	ANALOGIA. Montaż zaworu mieszającego VR40 Honeywel współpracujący z siłownikiem M6360	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	3,0100		
		Materiały					
		Zawór mieszający VR40 Honeywel współpracujący z siłownikiem M6360	kpl	1	1,0000		
		Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4 MPa, Fi 50 mm	szt	2	2,0000		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 40 mm	szt	2	2,0000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym , podkładkami i nakrętkami	kg	1,15	1,1500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
143	KNNR 4/521/5 (1)	ANALOGIA. Montaż pompy obiegowej NP. STRATOS 40/12	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,47	2,4700		
		Materiały					
		Pompa obiegowa do c.o., STRATOS 40/12	szt	1	1,0000		
		Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 50 mm	szt	2	2,0000		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	2	2,0000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym , podkładkami i nakrętkami	kg	0,74	0,7400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
144	KNNR 4/522/2	Regulator np. R4211 z modulem regulatora FM 442	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,27	2,2700		
		Materiały					
		Regulator R4211 z modulem regulatora FM442+FVZ oraz FM443	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
145	KNNR 4/521/7 (1)	Zawory kulowe c.o. Dn 65 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,45	13,8000		
		Materiały					
		Zawór kulowy Dn 65 mm	szt	1	4,0000		
		Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 65 mm	szt	2	8,0000		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	2	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
146	KNNR 4/521/2 (1)	Zawory kuowe c.o. Dn 20 mm	szt		2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,72	3,4400		
		Materiały					
		Zawór kulowy Dn 20 c.o.	szt	1	2,0000		
		Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6'MPa, Fi'20'mm	szt	2	4,0000		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'20'mm	szt	2	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
147	KNNR 4/521/7 (2)	Zawory zwrotne, kołnierzowe c.o. Dn'65'mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,45	6,9000		
		Materiały					
		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy Fi'65'mm	szt	1	2,0000		
		Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6'MPa, Fi'65'mm	szt	2	4,0000		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'65'mm	szt	2	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
148	KNNR 4/521/2 (2)	Zawory zwrotne, kołnierzowe, Dn'20'mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,72	3,4400		
		Materiały					
		Zawór zwrotny Fi'20'mm	szt	1	2,0000		
		Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6'MPa, Fi'20'mm	szt	2	4,0000		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'20'mm	szt	2	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
149	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 400 N	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,68	8,6800		
		Materiały					
		Naczynie wzbiorcze przeponowe, REFLEX 400 N	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
150	KNNR 4/511/1	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o., rozdzielacz z rur, Fi'80'mm	m		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,54	5,0800		
		Materiały					
		Rozdzielacze z rur stalowych Fi'80	m	1	2,0000		
		Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6'MPa Fi'65'mm	szt	1,8	3,6000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,08	0,1600		
		Spawarka elektryczna	m-g	1,08	2,1600		
151		WYCENA WŁASNA - KANAŁ SPALIN Dn 200 H= 8,00 m z blachy nierdzewnej spawanej plazmowo wraz z czopuchem l = 2,50 m	kpl		1,000		
		Materiały					
		Wkład kominowy Dn 200 - H = 8,0 m z blachy nierdzewnej spawanej plazmowo wraz z czopuchem l=2,50m	kpl	1	1,0000		
152		WYCENA WŁASNA - PUNKT GAŚNICZY gaśnica 2 kg/2 dcm3 z oznakowaniem	kpl		1,000		
		Materiały					
		Gaśnica 2kg /2dcm3 z oznakowaniem	kpl	1	1,0000		
153	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'20'mm	m		16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,518	8,2880		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn'20)	m	1,04	16,6400		
		Uchwyty do rur Fi'20'mm	szt	0,41	6,5600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m		19,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,644	12,2360		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem typ S przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32)	m	1,03	19,5700		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,39	7,4100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
155	KNR 709/2701/2	Montaż rurociągów miedzianych spawanych, Fi do 26.0/3.0 mm	m		12,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,21	2,5200		
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,18	2,1600		
		Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,15	1,8000		
		Materiały					
		Rura miedziana 22/1,0'	m	1,03	12,3600		
156	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		2,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,3400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	1,8800		
157	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm	m2		7,187		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0116	7,2704		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
158	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania	m2		7,187		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2526	1,8154		
		Materiały					
		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,15	1,0781		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,012	0,0862		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0005	0,0036		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0005	0,0036		
159	KNR 34/101/4	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9 mm powlekana folią , rurociąg Fi 20-32 mm	m		35,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	3,0205		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	3,0170		
		Materiały					
		Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 20 - 32 mm	m	1,1	38,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0021	0,0735		
160	KNNR 4/529/1	Uruchomienie kotłowni c.o.	kotłownia		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	146	146,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
18	Element	PRZYŁĄCZE CIEPLNE - ST 3.60					
161	KNNR 6/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8 cm, ręcznie	m2		15,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,661	9,9150		
162	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, ręcznie	m2		43,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,46	63,5100		
163	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		101,25		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
164	KNNR 2/1201/3 (1)	Robocizna Robotnicy	r-g	2,1	212,6250		
		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	m3		17,820		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,5	44,5500		
		Materiały Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,06	18,8892		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13	20,1366		
165	KSNR 1/210/2 (1)	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV	m3		101,25		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	8,6063		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341	3,4526		
		Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20' cm, walec wibracyjny	m2		43,500		
166	KNNR 6/104/2 (1)	Robocizna Robotnicy	r-g	0,116	5,0460		
		Materiały Piasek	m3	0,246	10,7010		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	0,4350		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0266	1,1571		
		Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		81,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	8,2785		
167	KNR 201/236/3	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100'm3/h	m-g	0,031	2,5110		
		Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5 cm	m2		43,500		
168	KNR 231/1101/3	Robocizna Robocizna	r-g	0,893	38,8455		
		Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0,072	3,1320		
		Kliniec kamienny	t	0,014	0,6090		
		Miał kamienny łamany	t	0,015	0,6525		
		Woda z rurociągu	m3	0,02	0,8700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,104	4,5240		
		Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm = 15 cm /krotność x15/	m2		43,500		
		Krotność=15,00					
		Robocizna Robocizna	r-g	0,174	113,5350		
169	KNR 231/1101/4	Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0,015	9,7875		
		Kliniec kamienny	t	0,003	1,9575		
		Woda z rurociągu	m3	0,002	1,3050		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,02	13,0500		
		Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15' cm	m2		43,500		
170	KNNR 6/109/2						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,304	13,2240		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1523	6,6251		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00062	0,0270		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0381	1,6574		
		Piasek	m3	0,0412	1,7922		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	3,4800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0504	2,1924		
171	KNR 231/1106/1	Odbudowa nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową gr 6 cm	t		2,295		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	18,07	41,4707		
		Materiały					
		Asfalt drogowy	kg	40	91,8000		
		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	1,03	2,3639		
		Sprzęt					
		Skrapiarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm3	m-g	1,35	3,0983		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	1,35	3,0983		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,35	3,0983		
172	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5't	m2		15,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0456	0,6840		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	0,1493	2,2395		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,0102	0,1530		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0358	0,5370		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0102	0,1530		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 15't (1)	m-g	0,0102	0,1530		
173	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		28,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,23	35,0550		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,3335		
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	1,02	29,0700		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0818	2,3313		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,7695		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	3,7050		
174	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		54,0		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,0079	0,4074		
		Materiały					
		Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	0,3	16,2000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0011	0,0594		
175	KNNR 4/2108/5	Odgałęzienia boczne od rurociągów głównych, do Dn 65/3.5'mm	m		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,13	2,2600		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'76,1 (Dn'65)	m	1,02	2,0400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,0400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176	KNNR 4/2108/6	Odgałęzienia boczne teowe od rurociągów głównych, w komorach, do Dn 80/3.5 mm	m		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,56	6,2400		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 76,1 (Dn 65)	m	0,79	3,1600		
		Kolano stalowe krótkie czarne R=2Dn/90°, Fi 65 mm	szt	0,5	2,0000		
		Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 65 mm	szt	0,5	2,0000		
177	KNR 709/2102/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,0800		
		Montaż rurociągów stalowych spawanych, Dn 65/4.0 mm	m		17,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,04	0,6800		
178	KNNR 4/2301/2 (2)	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,34	5,7800		
		Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,16	2,7200		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Dn 65/4,0 mm	m	1,02	17,3400		
		Rurociągi z rur preizolowanych 2x Dn 65 mm, izolacja termiczna grubość min. 49 mm PUR, rura osłonowa PE-HD	m		115,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,485	55,9690		
179	KNNR 4/2303/2	Materiały					
		Rura preizolowana Dn 65 izolacja termiczna gr. 49 mm PUR, rura osłonowa PE-HD	m	1,02	117,7080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0195	2,2503		
		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg Dn 65/115 ścianka 3,2 mm	złącze		18,0		
180	KNNR 4/2305/4	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	18,0000		
		Materiały					
		Drut stalowy do spawania niepokryty SPG1 0,8-6mm	kg	0,04	0,7200		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,04	0,7200		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,7200		
		Nakłady pomocnicze					
181	KNNR 4/2309/9	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,9600		
		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych, Fi 115/45°	kolano		12,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,62	19,4400		
		Materiały					
182	KNR 709/2114/5	Kolano łukowe 115 mm kąt 45°	szt	1	12,0000		
		Pianka izolacyjna systemu ABB nr 4	dm3	1,05	12,6000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,22	2,6400		
		Montaż kształtek stalowych spawanych, Dn 65 mm	szt		12,0		
183	KNR 709/2501/8	Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,05	0,6000		
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,48	5,7600		
		Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,25	3,0000		
		Materiały					
		Kształtka stalowa gładka, Dn 65	szt	1,01	12,1200		
		Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa (25kg/cm2), Dn 65,0 mm	szt		2,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
184	KNR 709/2501/7	Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,68	1,3600		
		Materiały Zawór zaporowy z nasadką kozłową stalowy 2,5 MPa Fi 65 mm	szt	1	2,0000		
		Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa (25kG/cm2), Dn 50,0 mm	szt		2,0		
		Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,57	1,1400		
185	KNNR 4/2208/1 (2)	Materiały Zawór zaporowy stalowy do przyspawania 2,5 MPa, Fi 50 mm	szt	1	2,0000		
		Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1.6 MPa, Dn 20 mm	kpl		2,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,2	6,4000		
		Materiały Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9 (Dn 20)	m	1,84	3,6800		
		Zawór zaporowy grzybkowy żeliwny z nasadką kozłową nr kat.215 1,6 MPa Fi 20 mm	szt	1	2,0000		
		Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 25 mm	szt	2	4,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,0800		
186	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Dn 65 mm	m2		5,923		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,5872	3,4780		
187	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania	m2		5,923		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,2526	1,4961		
		Materiały Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,15	0,8885		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	0,012	0,0711		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0005	0,0030		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0005	0,0030		
188	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami z p[oliuretanu - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm powlekana folią rurociąg Dn 65 mm	m		17,000		
		Robocizna Izolacje grupa II	r-g	0,1122	1,9074		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1121	1,9057		
		Materiały Otulina termoizolacyjna PE powlekana folią gr 9 mm dla rurociągów Dn 65 mm	m	1,15	19,5500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,00365	0,0621		
189	KNNR 4/2017/14	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40 cm, rurociąg Fi 65-125 mm	szt		4,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	6,55	26,2000		
		Materiały Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 133,0/4,0	m	0,42	1,6800		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,16	0,6400		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	0,1200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,27	1,0800		
190	KSNR 4/2109/1	Uruchomienie sieci ciepłych, (odcinek długości do 100 m), Dn 25-150 mm	odcinek		1,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	145,35	145,3500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3		0,79		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,6	13,1140		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	372	293,8800		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,3	0,2370		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
192	KNNR 3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5'm2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe	m2		3,52		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,31	4,6112		
		Materiały					
		Cement portlandzki z dodatkami "25" (t)	t	0,004	0,0141		
		Piasek do zapraw	m3	0,023	0,0810		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,004	0,0141		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
193	KNNR 3/204/1 (1)	Izolacja pionowa lepikiem murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, mury nieotynkowane, 1-warstwowa, emulsja asfaltowa izolacyjna	m2		1,76		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,61	6,3536		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	0,35	0,6160		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,56	2,7456		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	22,5			
19	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.60					
194	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'50'mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	1,4800		
		Materiały					
		Zawór kulowy do c.o. i wody gorącej Fi'50'mm	szt	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
195	KNR 31/202/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 50'mm	m		75,400		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,182	13,7228		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0046	0,3468		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa Fi 50x4,5 mm Uponor MLC	m	1,03	77,6620		
		Tuleja wspomagająca Fi 50 mm	szt	0,7831	59,0457		
		Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 50 mm	szt	0,3726	28,0940		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 40-50 mm	m	1,03	77,6620		
		Uchwyty do rur PE podwójne fi 50	szt	0,5172	38,9969		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0016	0,1206		
196	KNR 31/202/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 40'mm	m		73,400		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,182	13,3588		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0046	0,3376		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa Fi 40x4 mm Uponor MLC	m	1,03	75,6020		
		Tuleja wspomagająca Fi 40 mm	szt	0,7831	57,4795		
		Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 40 mm	szt	0,3726	27,3488		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 40-50 mm	m	1,03	75,6020		
		Uchwyty do rur PE podwójne fi 40	szt	0,5172	37,9625		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0016	0,1174		
197	KNR 31/202/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 32'mm	m		30,100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,182 0,0046	5,4782 0,1385		
		Materiały Rura wielowarstwowa Fi 32x3 mm Uponor MLC Tuleja wspomagająca Fi 32 mm Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 32 mm Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm Uchwyty do rur PE podwójne fi 32	m szt szt m szt	1,03 0,7831 0,3726 1,03 0,5172	31,0030 23,5713 11,2153 31,0030 15,5677		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0016	0,0482		
198	KNR 31/202/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 25 mm	m		21,400		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,182 0,0046	3,8948 0,0984		
		Materiały Rura wielowarstwowa Fi 25x2,5 mm Uponor MLC Tuleja wspomagająca Fi 25 mm Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 25 mm Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 24-26 mm Uchwyty do rur PE podwójne fi 25	m szt szt m szt	1,03 0,7831 0,3726 1,03 0,5172	22,0420 16,7583 7,9736 22,0420 11,0681		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0016	0,0342		
199	KNR 31/202/3	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 20 mm	m		94,400		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1608 0,0044	15,1795 0,4154		
		Materiały Rura wielowarstwowa Fi 20x2,3 mm Uponor MLC Tuleja wspomagająca Fi 22 mm Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 20/2,3 mm Rura osłonowa "peszel", Fi 20-22 mm Uchwyty do rur PE podwójne fi 20	m szt szt m szt	1,03 0,8243 0,3922 1,03 0,5444	97,2320 77,8139 37,0237 97,2320 51,3914		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0015	0,1416		
200	KNR 31/202/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16 mm	m		270,600		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1438 0,0042	38,9123 1,1365		
		Materiały Rura wielowarstwowa Fi 16x2 mm Uponor MLC Tuleja wspomagająca Fi 15 mm Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 16/2 mm Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm Uchwyty do rur PE podwójne fi 16	m szt szt m szt	1,03 0,8677 0,4128 1,03 0,5731	278,7180 234,7996 111,7037 278,7180 155,0809		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0015	0,4059		
201	KNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm	szt		80,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	153,6000		
		Materiały					
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	80,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1100 mm	kpl	0,125	10,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1000 mm	kpl	0,2125	17,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/400 mm	kpl	0,075	6,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/500 mm	kpl	0,1625	13,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/900 mm	kpl	0,0875	7,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/800 mm	kpl	0,075	6,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/700 mm	kpl	0,05	4,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/600 mm	kpl	0,0375	3,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1200 mm	kpl	0,0875	7,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1400 mm	kpl	0,025	2,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1600 mm	kpl	0,05	4,0000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1800 mm	kpl	0,0125	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
202	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 3000 mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,98	7,9600		
		Materiały					
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	2,0000		
		Grzejnik 3 - płytowy C 33 600/1800 mm	kpl	0,5	1,0000		
		Grzejnik 3 - płytowy C 33 600/1600 mm	kpl	0,5	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
203	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe , podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt		82,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,39	31,9800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	3,2800		
		Materiały					
		Profil prowadzący podejście z podłogi	kpl	1	82,0000		
		Kształtka z gwintem Fi 22x3/4"	szt	2,06	168,9200		
		Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	1	82,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,8200		
204	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl		82,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	31,9800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,6400		
		Materiały					
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15 mm z wstępną nastawą	kpl	1	82,0000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01074	0,8806		
205	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny ze spustem, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt		82,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,27	22,1400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,8200		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm ze spustem	szt	1	82,0000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01065	0,8733		
206	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	szt		82,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	12,3000		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny , Fi 6 mm	szt	1	82,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
207	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt		18,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,31	5,5800		
		Materiały Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt	1	18,0000		
		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	1	18,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
208	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m		565,300		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	31,4307		
209	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		82,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,357	29,2740		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
210	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9 mm powlekana folią , rurociąg Fi 16-32 mm	m		416,500		
		Robocizna Izolarze grupa II	r-g	0,0863	35,9440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	35,9023		
		Materiały Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16-32 mm	m	1,1	458,1500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0021	0,8747		
211	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu izolacja 9 mm powlekana folią, rurociąg Fi 40-50 mm	m		148,800		
		Robocizna Izolarze grupa II	r-g	0,0863	12,8414		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	12,8266		
		Materiały Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 40-50 mm	m	1,1	163,6800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,3125		
20	Element	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WO - W3 - ST 3.50					
212	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, wytyczenie trasy przyłącza , zmiana organizacji ruchu drogowego, opłaty za zajęcie pasa drogowego i chodnika na czas wykonywania przyłącza wodociągowego, inwentaryzacja powykonawcza , dokumentacja inwentaryzacyjna.	kpl		1,000		
		Materiały KALKULACJA INDYWIDUALNA: Obsługa geodezyjna, wytyczenie trasy przyłącza, zmiana organizacji ruchu drogowego, opłaty za zajęcie pasa drogowego i chodnika na czas wykonywania przyłącza wodociągowego, inwentaryzacja powykonawcza wraz z wykonaniem dokumentacji inwentaryzacyjnej	kpl	1	1,0000		
213	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		12,600		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,0395	0,4977		
		Materiały Woda z rurociągu	m3	0,008	0,1008		
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni	m-g	0,0628	0,7913		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,1184		
214	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		6,300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2544	1,6027		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza	m-g	0,1249	0,7869		
215	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność=3,00	m2		6,300		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0437	0,8259		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza	m-g	0,0185	0,3497		
216	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		6,300		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2132	1,3432		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0079	0,0498		
217	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność=5,00	m2		6,300		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0141	0,4442		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0003	0,0095		
218	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		18,072		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	4,5180		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1186	2,1433		
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,2512	4,5397		
219	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		22,680		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,65	14,7420		
		Materiały					
		Pale szalunkowe stalowe wypraski	t	0,00027	0,0061		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-60 mm	m3	0,00108	0,0245		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00093	0,0211		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	2,7216		
220	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2		9,540		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	5,2384		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,305	2,9097		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
221	KNRW 218/214/3 (2)	Opaska do nawiercania 110/40	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,03	2,0300		
		Materiały					
		Opaska do nawiercania 110/40	szt	1	1,0000		
		Tuleja gumowa uszczelniająca	szt	2	2,0000		
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	1,5700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,25	0,2500		
222	KNR 218/908/5	Zasuwa przyłączeniowa kombinacyjna z obudową i skrzynką uliczną, Fi 110 mm	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,83	2,8300		
		Materiały					
		Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02 mm	kg	0,82	0,8200		
		Króćce żeliwne	szt	1	1,0000		
		Nasuwka żeliwna Fi 150 mm	szt	1	1,0000		
		Obudowa teleskopowa do zasuw Fi 110	szt	1	1,0000		
		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm do zasuw	szt	1	1,0000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,32	0,3200		
		Sznur konopny surowy	kg	0,24	0,2400		
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,52	1,5200		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 110 mm	szt	2	2,0000		
		Zasuwa przyłączeniowa do nawiercania z teleskopowym kluczem 1.0 MPa 110 mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,15	0,1500		
223	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		3,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	25,82	77,4600		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,6	25,8000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (mieszanka betonowa)	m3	0,945	2,8350		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200	szt	287	861,0000		
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	5,25	15,7500		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	3,0000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200/600 mm	szt	1	3,0000		
		Roztwór asfaltowy	kg	32,03	96,0900		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	24,0000		
		Właz kanałowy żeliwny klasa D okrągły Fi 600	szt	1	3,0000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	1,2300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	9,4800		
224	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m		-3,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,58	-4,7400		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,79	-2,3700		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	1,05	-3,1500		
		Roztwór asfaltowy	kg	6,12	-18,3600		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-5,1000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,0300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,41	-1,2300		
225	KNR 11/104/1 (2)	Wodomierze studzienne typu MWNJH 100/4 - s z zestawem montażowym i zaworami - Dostawa i montaż	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2	2,0000		
		Materiały					
		Wodomierz studzienny MWNJH 100/4,0 - s z zestawem montażowym i zaworami	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,1000		
226	KNRW 218/214/4	Montaż zaworu ANTYSKAŻENIOWEGO , Fi 110 mm	kpl		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,4	2,4000		
		Materiały					
		Zawór antyskażeniowy Fi`110`mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,25	0,2500		
227	KNRW 510/305/5	Układanie rur ochronnych 2-dzielnych w wykopie, fi 150 mm	m		1,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,249	0,3735		
		Materiały					
		Rury osłonowe 2 dzielne Fi 150 mm	m	1	1,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t	m-g	0,0095	0,0143		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0093	0,0140		
228	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		1,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,128	0,1920		
		Materiały					
		Rury osłonowe 2 dzielne Fi 110 mm	m	1,04	1,5600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	0,0110		
229	KNR 218/108/3	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi`110`mm	m		3,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2922	0,8766		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0029	0,0087		
		Materiały					
		Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02`mm	kg	0,0082	0,0246		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 110 mm	kg	0,198	0,5940		
		Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi`110`mm	szt	0,013	0,0390		
		Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0`MPa Fi`110`mm	m	1,08	3,2400		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,0035	0,0105		
		Sznur konopny surowy	kg	0,0024	0,0072		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	0,18	0,5400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,004	0,0120		
230	KNR 218/108/1	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi`63`mm	m		3,300		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2588	0,8540		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0019	0,0063		
		Materiały					
		Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02`mm	kg	0,0044	0,0145		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosa ŻPŻ 50 mm	kg	0,03	0,0990		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 50 mm	kg	0,064	0,2112		
		Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi`63`mm	szt	0,013	0,0429		
		Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0`MPa Fi`63`mm	m	1,08	3,5640		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,0014	0,0046		
		Sznur konopny surowy	kg	0,0012	0,0040		
		Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63`mm	szt	0,18	0,5940		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0015	0,0050		
231	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25`cm	m2		3,780		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	2,0756		
		Materiały Pospółka	m3	0,305	1,1529		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
232	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przyłącza wodociagowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		6,300		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,0079	0,0475		
		Materiały Taśma ostrzegawcza PVC szer 30 cm z metalizowana ścieżką	m2	0,3	1,8900		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0011	0,0069		
233	KNR 201/213/1 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3		18,072		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0473	0,8548		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0897	1,6211		
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,2149	3,8837		
		Spycharka gąsienicowa	m-g	0,0326	0,5891		
234	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		18,072		
		Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0135	0,2440		
235	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy wodociagu, na słupku betonowym	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	1,8000		
		Materiały Słupki betonowe oznaczeniowe	szt	1	1,0000		
		Tabliczka do znakowania rurociagu	szt	1	1,0000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (mieszanka betonowa)	m3	0,1	0,1000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Żuraw samochodowy	m-g	0,33	0,3300		
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,19	0,1900		
236	KNR 231/1101/3	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5 cm	m2		6,300		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,893	5,6259		
		Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0,072	0,4536		
		Kliniec	t	0,014	0,0882		
		Miał kamienny 0-4 mm	t	0,015	0,0945		
		Woda z rurociagu	m3	0,02	0,1260		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny	m-g	0,104	0,6552		
237	KNR 231/1101/4	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm = 15 cm /krotność x 15/ Krotność=15,00	m2		6,300		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,174	16,4430		
		Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0,015	1,4175		
		Kliniec	t	0,003	0,2835		
		Woda z rurociagu	m3	0,002	0,1890		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny	m-g	0,02	1,8900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
238	KNR 231/1106/1	Odbudowa nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową gr 6 cm	t		6,300		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	18,07	113,8410		
		Materiały					
		Asfalt drogowy	kg	40	252,0000		
		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	1,03	6,4890		
		Sprzęt					
		Skrapiarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm3	m-g	1,35	8,5050		
		Walec statyczny samojezdny	m-g	1,35	8,5050		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,35	8,5050		
21	Element	SIEĆ WODOCIĄGOWA W2, W4, W5, HP2 - ST 3.50					
239	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3		46,152		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	11,5380		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3	m-g	0,1186	5,4736		
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,2512	11,5934		
240	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		71,640		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,65	46,5660		
		Materiały					
		Pale szalunkowe stalowe wypraski	t	0,00027	0,0193		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-60 mm	m3	0,00108	0,0774		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00093	0,0666		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	8,5968		
241	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25' cm	m2		16,260		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	8,9284		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,305	4,9593		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
242	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1200'mm, głębokość 3'm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	25,82	77,4600		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,6	25,8000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (mieszanka betonowa)	m3	0,945	2,8350		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm klasa 200	szt	287	861,0000		
		Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1200'mm	szt	5,25	15,7500		
		Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1	3,0000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1200/600'mm	szt	1	3,0000		
		Roztwór asfaltowy	kg	32,03	96,0900		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	24,0000		
		Właz kanałowy żeliwny klasa D okrągły Fi 600	szt	1	3,0000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	1,2300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	9,4800		
243	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1200'mm, dodatek za każde 0,5'm głębokości ponad 3'm	0.5 m		-3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,58	-4,7400		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,79	-2,3700		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1200`mm	szt	1,05	-3,1500		
		Roztwór asfaltowy	kg	6,12	-18,3600		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-5,1000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,0300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
244	KNR 218/111/3	Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,41	-1,2300		
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową, Dn`110`mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,544	1,0880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,544	1,0880		
		Materiały					
		Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02`mm	kg	0,41	0,8200		
		Trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 110 mm	szt	1,02	2,0400		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,16	0,3200		
245	KNR 218/315/3	Sznur konopny surowy	kg	0,12	0,2400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,014	0,0280		
		Hydranty pożarowe nadziemne o Fi`80`mm	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,123	6,2460		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,557	3,1140		
		Materiały					
246	KNR 218/108/3	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi`80`mm	szt	1	2,0000		
		Kolana stopowe kołnierzowe żeliwne do hydrantu	szt	1	2,0000		
		Obudowa żeliwna do zasuwy Fi`80	szt	1	2,0000		
		Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1	2,0000		
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04	4,0800		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80`mm	szt	5,15	10,3000		
		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6`MPa, nr kat.112, Fi`80`mm	szt	1	2,0000		
		Zwężki żeliwne Fi`80	szt	1	2,0000		
		Żwir sortowany	m3	0,38	0,7600		
		Nakłady pomocnicze					
247	KNR 219/219/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	1,05	2,1000		
		Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi`110`mm	m		19,900		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2922	5,8148		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0029	0,0577		
		Materiały					
		Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02`mm	kg	0,0082	0,1632		
		Króciec żeliwny 1-kielichowy do rur A-C Fi`110	szt	0,071	1,4129		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 110 mm	kg	0,127	2,5273		
		Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 45° 110 mm	szt	0,013	0,2587		
		Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0`MPa Fi`110`mm	m	1,08	21,4920		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,0035	0,0697		
		Sznur konopny surowy	kg	0,0024	0,0478		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	0,18	3,5820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,004	0,0796		
		Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		19,900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0079	0,1501		
		Materiały					
		Taśma ostrzegawcza PVC szer 30 cm z metalizowaną ścieżką	m2	0,3	5,9700		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0011	0,0219		
248	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	odc.200m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,85	3,6768		
		Materiały					
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,5000		
		Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane, (Dn 50)	m	1,5	1,5000		
		Woda z rurociągu	m3	4,8	4,8000		
		Zawory przelotowe z kurkiem spustowym żeliwne ocynkowane fi do 100 mm	szt	0,2	0,2000		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzone 1,6 MPa fi do 100 mm z kompletem śrub	szt	0,1	0,1000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,58	1,5800		
249	KNR 218/704/1	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, dwukrotnie, rura Fi 40 mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,141	0,2820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,141	0,2820		
		Materiały					
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,229	0,4580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,056	0,1120		
250	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2		11,940		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	6,5563		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,305	3,6417		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
251	KNR 218/802/2 (1)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg Dn 150 mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200 m)	próba		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,48	3,4800		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,95	6,9500		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3 m	m3	0,246	0,2460		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,149	0,1490		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,128	0,1280		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250 mm	kg	31	31,0000		
		Woda	m3	10	10,0000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,5000		
		Króciec żeliwny 1-kielichowy AC-M do rur A-C Fi 150	szt	0,2	0,2000		
		Złącza typu "Gibault" żeliwne z pierścieniami, uszczelką, śrubami i nakrętkami 150 mm	kpl	0,2	0,2000		
		Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 150 mm	szt	0,2	0,2000		
		Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 50mm	szt	0,2	0,2000		
		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowny 1.6 MPa, nr kat.283, Fi 50 mm	szt	0,2	0,2000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,16	3,1600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
252	KNR 201/213/1 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód do 5't	m3		46,152		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0473	2,1830		
		Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1) Samochód samowyladowczy (1) Spycharka gąsienicowa	m-g m-g m-g	0,0897 0,2149 0,0326	4,1398 9,9181 1,5046		
253	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		46,152		
		Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3	m-g	0,0135	0,6231		
22	Element	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ST 3.50					
254	KNRW 215/143/2	Urządzenie do podgrzewania wody, Podgrzewacz elektryczny 300 L z zaworem zwrotnym i z zestawem montazowym	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,9	4,9000		
		Materiały Konstrukcja wsporcza	kg	25	25,0000		
		Podgrzewacz elektryczny wody 300 l z zaworem zwrotnym i z zestawem przyłączeniowym	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,1200		
255	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn'15'mm	szt		18,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,89	16,0200		
		Materiały Bateria umywalkowa 1-uchwytowa	szt	1	18,0000		
		Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny 15 mm	szt	2	36,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
256	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'40'mm, zawór kulowy	szt		5,000		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,77 0,06	3,8500 0,3000		
		Materiały Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'40'mm	szt	1	5,0000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G11/2"x42'mm	szt	1,05	5,2500		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	1,05	5,2500		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,02	0,1000		
257	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'32'mm, zawór kulowy	szt		3,000		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,67 0,05	2,0100 0,1500		
		Materiały Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'32'mm	szt	1	3,0000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G11/4"x35'mm	szt	1,05	3,1500		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	1,05	3,1500		
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,02	0,0600		
258	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'25'mm, zawór kulowy	szt		8,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,56	4,4800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,3200		
		Materiały					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'25' mm	szt	1	8,0000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G1"x28' mm	szt	1,05	8,4000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	1,05	8,4000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,0800		
259	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'20' mm, zawór kulowy	szt		18,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,46	8,2800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,5400		
		Materiały					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'20' mm	szt	1	18,0000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G3/4"x22' mm	szt	1,05	18,9000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	1,05	18,9000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,1800		
260	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'15' mm, zawór kulowy	szt		7,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,4	2,8000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,1400		
		Materiały					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'15' mm	szt	1	7,0000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G1/2"x15' mm	szt	1,05	7,3500		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05	7,3500		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,0700		
261	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn'15' mm montowane 40 cm nad posadzką	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,6840		
		Materiały					
		Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,0080		
262	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe w szafce z węzłem półsztywnym 30 m, montowane na ścianie, Dn'25' mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	1,3600		
		Materiały					
		Zawór hydrantowy w szafce mosiężny 25 mm z węzłem półsztywnym 30 m	kpl	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
263	KNR 31/107/5	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15' mm	szt		49,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	15,6800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	1,9600		
		Materiały					
		Kształtka z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	1,03	50,4700		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1	49,0000		
		Przylączka elastyczne do armatury w oplocie ze stali kwasoodpornej	szt	1	49,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,4900		
264	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur sabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 63/10,5' mm	m		31,200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,165 0,0038	5,1480 0,1186		
		Materiały Rura PP-R 2,0MPa Fi'63/10,5'mm stabiliz. alumun. Tuleja wspomagająca Fi 63 mm Kształtka PP-R z gwintem Fi 63 Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 33-63 mm	m szt szt szt szt	1,03 0,7439 0,354 1,03	32,1360 23,2097 11,0448 32,1360		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)		5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0013	0,0406		
265	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur sabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 50/8,3'mm	m		94,200		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,165 0,0038	15,5430 0,3580		
		Materiały Rura PP-R 2,0MPa Fi'50/8,3'mm stabiliz. alumun. Tuleja wspomagająca Fi 50 mm Kształtka PP-R z gwintem Fi 50 Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 33-63 mm Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 33-63 mm	m szt szt m szt	1,03 0,7439 0,354 1,03 0,5017	97,0260 70,0754 33,3468 97,0260 47,2601		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0013	0,1225		
266	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur sabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 40/6,7'mm	m		50,700		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,165 0,0038	8,3655 0,1927		
		Materiały Rura PP-R 2,0MPa Fi'40/6,7'mm Tuleja wspomagająca Fi 40 mm Kształtka PP-R z gwintem Fi 40 Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 33-63 mm Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 33-63 mm	m szt szt m szt	1,03 0,7439 0,354 1,03 0,5017	52,2210 37,7157 17,9478 52,2210 25,4362		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0013	0,0659		
267	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur sabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 32/5,4'mm	m		58,700		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,165 0,0038	9,6855 0,2231		
		Materiały Rura PP-R 2,0MPa Fi'32/5,4'mm stabiliz. aluminium Tuleja wspomagająca Fi 32 mm Kształtka PP-R z gwintem Fi 32 Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 31-33 mm	m szt szt szt szt	1,03 0,7439 0,354 1,03 0,5017	60,4610 43,6669 20,7798 60,4610 29,4498		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0013	0,0763		
268	KNR 31/104/3	Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 25/4,2'mm	m		77,300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1406	10,8684		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0036	0,2783		
		Materiały					
		Rura PP-R 2,0MPa Fi'25/4,2'mm stabiliz. alum.	m	1,03	79,6190		
		Tuleja wspomagająca Fi 25 mm	szt	0,7831	60,5336		
		Kształtka PP-R z gwintem Fi 25	szt	0,3726	28,8020		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 24-26 mm	m	1,03	79,6190		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 22-28 mm	szt	0,5281	40,8221		
		Nakłady pomocnicze					
269	KNR 31/104/3	Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0013	0,1005		
		Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20/3,4'mm	m		153,900		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1406	21,6383		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0036	0,5540		
		Materiały					
		Rura PP-R 2,0MPa Fi'20/3,4'mm stabiliz. alum.	m	1,03	158,5170		
		Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	0,7831	120,5191		
270	KNR 31/104/2	Kształtka PP-R z gwintem Fi 20	szt	0,3726	57,3431		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 20-22 mm	m	1,03	158,5170		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 20-25 mm	szt	0,5281	81,2746		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0013	0,2001		
		Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16/2,7'mm	m		215,300		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1286	27,6876		
271	KNR 401/333/9	Robotnicy grupa I	r-g	0,0034	0,7320		
		Materiały					
		Rura PP-R 2,0MPa Fi'16/2,7'mm stabiliz. alum.	m	1,03	221,7590		
		Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	0,8243	177,4718		
		Kształtka PP-R z gwintem Fi 16	szt	0,3922	84,4407		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 16-22 mm	m	1,03	221,7590		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 16-20 mm	szt	0,5559	119,6853		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
272	KNRW 215/128/2	Samochód dostawczy	m-g	0,0012	0,2584		
		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 25 cm	szt		5,000		
		Robocizna					
273	KNR 31/116/4	Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,8500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	1,6500		
		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		466,000		
274	KNR 34/101/2	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	25,9096		
		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		466,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0558	26,0028		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,0932		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0001	0,0466		
		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z poliuretanu gr. 9 mm powlekana folią , rury Dn 16-32 mm	m		289,900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	0,1725	50,0078		
		Materiały Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16-32 mm	m	1,1	318,8900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00115	0,3334		
275	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu izolacja 9 mm powlekana folią, rurociąg Fi 40-63 mm	m		176,100		
		Robocizna Izolarze grupa II	r-g	0,0863	15,1974		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	15,1798		
		Materiały Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 40-63 mm	m	1,1	193,7100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,3698		
276	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek		2,330		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,09	9,5297		
		Materiały Podchloryn sodowy	kg	0,5	1,1650		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	3,4950		
		Woda przemysłowa	m3	7,06	16,4498		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,58	3,6814		
23	Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50					
277	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, ręcznie	m2		15,600		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,46	22,7760		
278	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		15,600		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2132	3,3259		
		Sprzęt Koparko-ładowarka	m-g	0,0079	0,1232		
279	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność=5,00	m2		15,600		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,0141	1,0998		
		Sprzęt Koparko-ładowarka	m-g	0,0003	0,0234		
280	KNNR 3/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III	m3		26,190		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,21	136,4499		
		Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-60 mm	m3	0,006	0,1571		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,003	0,0786		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
281	KNR 218/501/4	Podłoża i obsypki z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2		9,240		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	5,0737		
		Materiały Pospółka	m3	0,305	2,8182		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
282	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm	m		13,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,602	7,8260		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,04	13,5200		
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	0,0208	0,2704		
		Nakłady pomocnicze					
283	KNR 219/219/1	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0107	0,1391		
		Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,0107	0,1391		
		Oznakowanie trasy przyłącza rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		13,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0079	0,0981		
284	KNR 218/613/1	Materiały					
		Taśma ostrzegawcza PVC szer 30 cm z metalizowaną ścieżką	m2	0,3	3,9000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,0143		
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z betonu B40 w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz żeliwny ciężki kl D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	stud.		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	28,46	81,5379		
285	KNR 218/613/2	Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	5,25	15,7500		
		Cegła ceramiczna budowlana kl 150	szt	234	702,0000		
		Mieszanka betonowa B7,5	m3	0,232	0,6960		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	1,4100		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) B20	m3	0,36	1,0800		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	25,34	76,0200		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	24,0000		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	1	3,0000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000/600 mm	szt	1	3,0000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,04	9,1200		
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,93	8,7900		
286	KNRW 218/520/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-potrącenie. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	[0.5 m] stud.		-3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,13	-6,1025		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	1,05	-3,1500		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	-0,0300		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,81	-14,4300		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-5,1000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
286	KNRW 218/520/3	Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,5	-1,5000		
286	KNRW 218/520/3	Samochód skrzyniowy	m-g	0,25	-0,7500		
		Kłapa zwrotna o śr. 160 mm w studni rewizyjnej betonowej.	szt.		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	5,93	5,9300		
		Materiały Łańcuch techniczny	m	10	10,0000		
		Kłapa zwrotna fi 160 do studni rewizyjnej	szt	1	1,0000		
		Uszczelka gumowa do kłap kanałowych	szt	1	1,0000		
		Cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	7	7,0000		
		Cement portlandzki zwykły "32,5" bez dodatków	kg	5	5,0000		
		Piasek	m3	0,02	0,0200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05	0,0500		
287	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		13,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2915	3,6190		
		Materiały Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm kl.III	m3	0,00003	0,0004		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00064	0,0083		
		Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych fi 80-150 mm	szt	0,022	0,2860		
		Woda z rurociągu	m3	0,05	0,6500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0316	0,4108		
288	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2		7,800		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	4,2830		
		Materiały Pospółka	m3	0,305	2,3790		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
289	KNR 4/1427/1	ANALOGIA Włączenie rury PCV do studni betonowej otwór Fi 250 mm - tuleja stalowa	szt		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	0,9400		
		Materiały Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=40 cm, Fi 250 mm	kg	5,575	11,1500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,2000		
290	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	1,8000		
		Materiały Słupek betonowy oznaczeniowy	szt	1	1,0000		
		Tabliczka do znakowania rurociągu	szt	1	1,0000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,1	0,1000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Żuraw samochodowy	m-g	0,33	0,3300		
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,19	0,1900		
291	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		26,190		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	2,6767		
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,8119		
292	KNR 231/1101/3	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5 cm	m2		15,600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,893	13,9308		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0,072	1,1232		
		Kliniec kamienny	t	0,014	0,2184		
		Miał kamienny łamany	t	0,015	0,2340		
		Woda z rurociągu	m3	0,02	0,3120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,104	1,6224		
293	KNR 231/1101/4	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm = 15 cm /krotność x15/ Krotność=15,00	m2		15,600		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,174	40,7160		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0,015	3,5100		
		Kliniec kamienny	t	0,003	0,7020		
		Woda z rurociągu	m3	0,002	0,4680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,02	4,6800		
294	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15'cm	m2		15,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,304	4,7424		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1523	2,3759		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasy II	m3	0,00062	0,0097		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0381	0,5944		
		Piasek	m3	0,0412	0,6427		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	1,2480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0504	0,7862		
295	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		15,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,23	19,1880		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,1825		
		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	1,02	15,9120		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0818	1,2761		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,4212		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	2,0280		
24	Element	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50					
296	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym do zastosowania w Przedszkolach	kpl		11,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	21,7800		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe z zastosowaniem w Przedszkolach	szt	1	11,0000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	11,0000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	11,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
297	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	11,8800		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	6,0000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	6,0000		
298	KNNR 4/233/3	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	6,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Ustęp z płuczką, typu "kompakt" do zastosowania w Przedszkolach	kpl		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,66	29,2800		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" z zastosowaniem w Przedszkolach	szt	1	8,0000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
299	KNNR 4/233/3	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,66	18,3000		
		Materiały					
		Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1	5,0000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	5,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
300	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej 2 komorowy	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	2,2000		
		Materiały					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	1,0000		
		Konstrukcja wsporcza	kg	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
301	KNNR 4/212/6	Rury wywiewne, z PCV , Fi` 110/50`mm dł. 600 cm z wywiewką	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	2,4500		
		Materiały					
		Rura wywiewna PVC 110/50 mm o długości 600 cm z wywiewką	szt	1	5,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
302	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m		27,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	4,8060		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	28,0800		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	9,7200		
		Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,14	3,7800		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	27,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
303	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m		119,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	32,1300		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	110,6700		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	71,4000		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,12	14,2800		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	0,8	95,2000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
304	KNR 13/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 160`mm	m		73,700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1693	12,4774		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1129	8,3207		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,451	33,2387		
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,911	67,1407		
		Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,045	3,3165		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	1,25	92,1250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
305	KNNR 4/222/2	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,012	0,8844		
		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	1,9000		
		Materiały					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	5,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
306	KNNR 4/216/2 (2)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm, uszczelnienie folią aluminiową	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,67	1,3400		
		Materiały					
		Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1	2,0000		
		Folia aluminiowa	kg	0,14	0,2800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
307	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,5200		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
308	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		18,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	10,0800		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	54,0000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	18,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
309	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		13,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	16,6400		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	39,0000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	13,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
310	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	10,2400		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	24,0000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
311	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		7,000		
		Robocizna					
312	KNR 401/208/2	Robotnicy grupa I	r-g	1,43	10,0100		
		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	2,8800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
313	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,1700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	0,9400		
314	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt		3,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,5100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,9900		
315	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		2,472		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	139	343,6080		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	208	514,1760		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,34	0,8405		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
316	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3		0,829		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	24,1	19,9789		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,04	0,0332		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	649,9108		
2.	Cieśle grupa II	r-g	1 139,0097		
3.	Cieśle grupa III	r-g	474,2767		
4.	Cieśle grupa IV	r-g	62,9614		
5.	Dekarze grupa II	r-g	142,2988		
6.	Izolarze grupa II	r-g	69,1927		
7.	Malarze grupa II	r-g	3,6215		
8.	Monter grupa II	r-g	0,4074		
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	425,4595		
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	146,1428		
11.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	6,3000		
12.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	13,7000		
13.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	7,5200		
14.	Monter płyt gipsowych II	r-g	425,1094		
15.	Monter płyt gipsowych III	r-g	637,6642		
16.	Murarze grupa II	r-g	1,9487		
17.	Murarze grupa III	r-g	425,9085		
18.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	326,1386		
19.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	891,8549		
20.	Robocizna	r-g	673,9614		
21.	Robocizna - zebranie w paczki, zabezpieczenie, wywóz i utylizacja płyt azbestowo-cementowych	r-g	318,4611		
22.	Robotnicy	r-g	15 713,7564		
23.	Robotnicy budowlani	r-g	455,3280		
24.	Robotnicy grupa I	r-g	4 618,4760		
25.	Robotnicy grupa II	r-g	167,3351		
26.	Tynkarze grupa III	r-g	2 115,2569		
27.	Zbrojarze grupa II	r-g	59,4242		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			29 971,4247		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,8400		
2.	Asfalt drogowy	kg	343,8000		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	1,1638		
4.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50`mm	m3	0,0925		
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-60`mm	m3	0,1019		
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-60`mm	m3	0,1571		
7.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100`mm	m3	0,1490		
8.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75`mm	m3	6,8328		
9.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100`mm	m3	0,2032		
10.	Balustrady i pochwyty stalowe z kształtowników i rur - stal nierdzewna - rury Fi 48 H=110 cm OZDOBNE - ŁĄCZENIA KRYTE ROZETAMI , wypełnienia pręty ozdobne # Fi 20/20 mm pionowo	mb	13,5000		
11.	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa	szt	18,0000		
12.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2`mm	kg	0,1928		
13.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	2 387,3388		
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	9,0010		
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,2321		
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (mieszanka betonowa)	m3	5,7700		
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,1000		
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)'	m3	1,4100		
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m3	48,1970		
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (mieszanka betonowa)	m3	8,6263		
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25) (mieszanka betonowa)	m3	30,4852		
22.	Blacha tytanowo-cynowa, grubości 0.60`mm	kg	423,0447		
23.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60`mm	kg	39,0610		
24.	Blachowkręty	szt	9 764,7440		
25.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	5 990,3880		
26.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	293,8800		
27.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm klasa 150	szt	40 053,7360		
28.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm klasa 200	szt	1 722,0000		
29.	Cegła ceramiczna budowlana kl 150	szt	702,0000		
30.	Cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	7,0000		
31.	Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm klasa 100	szt	6 045,3030		
32.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8`cm, P+W	szt	1 982,3251		
33.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2801		
34.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,1497		
35.	Cement portlandzki z dodatkami "25" (t)	t	0,0141		
36.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,6340		
37.	Cement portlandzki zwykły "32,5" bez dodatków	kg	5,0000		
38.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	8,5073		
39.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1 543,4965		
40.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`110`mm	szt	5,0000		
41.	Dachówka ceramiczna karpówka 36.5x15.3`cm gatunek I	szt	28 880,6460		
42.	Dachówka ceramiczna karpówka wentylacyjna - krycie w koronkę	szt	6,9760		
43.	Dachówka ceramiczna krawędziowa 36.5x7,8x12`cm gatunek I	szt	327,8724		
44.	Demontaż starych instalacji grzewczej kotłowni z osprzętem wraz z usunięciem ich z placu budowy i utylizacją'	kpl	1,0000		
45.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm kl.III	m3	0,0004		
46.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	3,7704		
47.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	2,9729		
48.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	2,2690		
49.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,2032		
50.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	3,5220		
51.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0877		
52.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0786		
53.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	3,5518		
54.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20 cm	m3	1,3459		
55.	Drewno opałowe	kg	562,1910		
56.	Drut stalowy do spawania niepokryty SPG1 0,8-6mm	kg	0,7200		
57.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	149,0672		
58.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne system zimny , 1 skrzydlowe , 2 zamki patentowe, klamki, kolor 8001	m2	14,7000		
59.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne system zimny.P. poż klasa odporności ogniowej EI 30 , 1,5 skrzydlowe szklone, 2 zamki patentowe, klamki, kolor Dąb złoty	m2	2,7300		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Drzwi zewnętrzne wejściowe drewniane z ościeżnicami drewnianymi stylizowane w/g istniejących historycznych wzorów w kolorze RAL 8001 , U= 1,60 W/m2K - wykonanie indywidualne	m2	14,6800		
61.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco PN 200	kg	19 546,6860		
62.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	5,2500		
63.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	8,4000		
64.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	3,1500		
65.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	18,9000		
66.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	7,3500		
67.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2,0000		
68.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	1,9666		
69.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	0,6160		
70.	Farba silikatowa kolor jasny pastelowy	dm3	854,1700		
71.	Filtr siatkowy Fi 20 mm	szt	1,0000		
72.	Filtr siatkowy Dn 65 mm	szt	1,0000		
73.	Filtroodmulnik Dn 65	szt	1,0000		
74.	Folia aluminiowa	kg	0,2800		
75.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02 mm	kg	1,8423		
76.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	2 240,7360		
77.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	618,2902		
78.	Folia polietylenowa wiatrochronna paroprzepuszczalna zbrojona dachowa	m2	763,1065		
79.	Gaśnica 2kg /2dcm3 z oznakowaniem	kpl	1,0000		
80.	Gąsior ceramiczny dachowy 36.5x22.4x11.2 cm	szt	202,0998		
81.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4 563,8172		
82.	Gips budowlany zwykły	kg	2 643,2820		
83.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/400 mm	kpl	6,0000		
84.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/500 mm	kpl	13,0000		
85.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/600 mm	kpl	3,0000		
86.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/700 mm	kpl	4,0000		
87.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/800 mm	kpl	6,0000		
88.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/900 mm	kpl	7,0000		
89.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1000 mm	kpl	17,0000		
90.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1100 mm	kpl	10,0000		
91.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1200 mm	kpl	7,0000		
92.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1400 mm	kpl	2,0000		
93.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1600 mm	kpl	4,0000		
94.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1800 mm	kpl	1,0000		
95.	Grzejnik 3 - płytowy C 33 600/1600 mm	kpl	1,0000		
96.	Grzejnik 3 - płytowy C 33 600/1800 mm	kpl	1,0000		
97.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	432,3210		
98.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	41,0904		
99.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm	szt	2,0000		
100.	KALKULACJA INDYWIDUALNA: Obsługa geodezyjna, wytyczenie trasy przyłącza, zmiana organizacji ruchu drogowego, opłaty za zajęcie pasa drogowego i chodnika na czas wykonywania przyłącza wodociągowego, inwentaryzacja powykonawcza wraz z wykonaniem dokumentacji inwentaryzacyjnej	kpl	1,0000		
101.	Kątowniki wykończeniowe do stolarki z tworzyw sztucznych	m	196,8263		
102.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	11,3184		
103.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	176,3040		
104.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250 mm	kg	31,0000		
105.	Klamry i akcesoria do łączenia	kpl	1,7440		
106.	Kłapa zwrotna fi 160 do studni rewizyjnej	szt	1,0000		
107.	Klej na bazie żywic syntetycznych	kg	34,3903		
108.	Kliniec	t	0,3717		
109.	Kliniec kamienny	t	3,4869		
110.	Kocioł grzewczy olejowy np Logano Plus SB 625 BUDERUS - 145 kW o mocy 145 kW z zestawem montażowym z palnikiem olejowym RG4D	kpl	1,0000		
111.	Kolana stopowe kołnierzone żeliwne do hydrantu	szt	2,0000		
112.	Kolano łukowe 115 mm kąt 45°	szt	12,0000		
113.	Kolano stalowe krótkie czarne R=2Dn/90°, Fi 65 mm	szt	2,0000		
114.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 252,9174		
115.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 65 mm	szt	3,6000		
116.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 20 mm	szt	8,0000		
117.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 25 mm	szt	4,0000		
118.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 50 mm	szt	2,0000		
119.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 65 mm	szt	12,0000		
120.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4 MPa, Fi 50 mm	szt	2,0000		
121.	Konstrukcja wsporcza	kg	26,0000		
122.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 150 mm	szt	0,2000		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	44,9820		
124.	Kratka wentylacyjna z profili Al - Fi 150 mm	szt	25,0000		
125.	Kratka wentylacyjna z profili AL Z WENTYLATOREM V= 150 m3/h NA PRZEŁĄCZNIK Dn 160 z podłączeniem przewodem 3x2,5 YDYp	kpl	8,0000		
126.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3 m	m3	0,2460		
127.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0367		
128.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone	m3	16,5447		
129.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	4,0494		
130.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	12,6000		
131.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	25,2000		
132.	Króciec żeliwny 1-kielichowy AC-M do rur A-C Fi 150	szt	0,2000		
133.	Króciec żeliwny 1-kielichowy do rur A-C Fi 110	szt	1,4129		
134.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 50 mm	kg	0,0990		
135.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 50 mm	kg	0,2112		
136.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 110 mm	kg	3,1213		
137.	Króćce żeliwne	szt	1,0000		
138.	Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 16/2 mm	szt	111,7037		
139.	Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 25 mm	szt	7,9736		
140.	Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 32 mm	szt	11,2153		
141.	Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 40 mm	szt	27,3488		
142.	Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 50 mm	szt	28,0940		
143.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 16	szt	84,4407		
144.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 20	szt	57,3431		
145.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 25	szt	28,8020		
146.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 32	szt	20,7798		
147.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 40	szt	17,9478		
148.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 50	szt	33,3468		
149.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 63	szt	11,0448		
150.	Kształtka stalowa gładka, Dn 65	szt	12,1200		
151.	Kształtka z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	50,4700		
152.	Kształtka z gwintem Fi 22x3/4"	szt	168,9200		
153.	Kształtki cokołowe GRES wys H=10 cm	m	814,0355		
154.	Kształtki cokołowe' podłogowe	m	13,7700		
155.	Kształtki do rur wielowarstwowych Fi 20/2,3 mm	szt	37,0237		
156.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	8,4000		
157.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	7,3500		
158.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	18,9000		
159.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G11/2"x42 mm	szt	5,2500		
160.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G11/4"x35 mm	szt	3,1500		
161.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	63,7200		
162.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	134,4000		
163.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	0,2704		
164.	Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	33,2387		
165.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1 002,8656		
166.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	211,1296		
167.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,2770		
168.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	2,7456		
169.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	285,3090		
170.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,7432		
171.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 25x50	m3	2,3480		
172.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 40x50 mm	m3	5,8701		
173.	Listwy przyściennie i narożnikowe do paneli podłogowych	m	284,9482		
174.	Łańcuch techniczny	m	10,0000		
175.	Ława kominarska długości 88 cm	kpl	13,9520		
176.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	200,5731		
177.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,0000		
178.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 45° 110 mm	szt	0,2587		
179.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi 63mm	szt	0,0429		
180.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi 110 mm	szt	0,0390		
181.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 65 mm	szt	2,0000		
182.	Manometr cylindryczny	szt	3,0000		
183.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	65,3548		
184.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	2,2395		
185.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	31,4703		
186.	Maskownica z blachy stalowej lakierowanej z zamkami i ramką lakierowaną 20x25 mm	kpl	12,0000		
187.	Miał kamienny 0-4 mm	t	0,0945		
188.	Miał kamienny łamany	t	0,8865		
189.	Mieszanka betonowa B7,5	m3	0,6960		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
190.	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	8,8529		
191.	Mufa połączeniowa składana dwuczęściowa Fi'115`mm	kpl	8,0000		
192.	Naczynie zbiorcze przeponowe, REFLEX 400 N	szt	1,0000		
193.	Nadproża prefabrykowane	m	192,3180		
194.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	49,1902		
195.	Nasuwka żeliwna Fi 150`mm	szt	1,0000		
196.	Obudowa teleskopowa do zasuw Fi'110	szt	1,0000		
197.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi'80	szt	2,0000		
198.	Okna dachowe szklone szkłem niskoemisyjnym hartowanym połaciowe , kompletne z kołnierzem uszczelniającym 1600*1000 mm	kpl	4,0000		
199.	Okna z PVC 2-szybowe , pięciokomorowe, szyba zespolona U=1,1 W/m2K okucia obwiedniowe uchylno-rozwierne , rozszczelnienie	m2	59,1070		
200.	Opaska do nawiercania 110/40	szt	1,0000		
201.	Ościeżnice regulowane - (rozszerzenie głębokości profilu do 30 cm)	kpl	36,0000		
202.	Otulina termoizolacyjna PE powlekana folią gr 9 mm dla rurociągów Dn 65 mm	m	19,5500		
203.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16-32 mm	m	777,0400		
204.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 20 - 32 mm	m	38,5000		
205.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 40-50 mm	m	163,6800		
206.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 40-63 mm	m	193,7100		
207.	Pale szalunkowe stalowe wypraski	t	0,0254		
208.	Panele podłogowe grubości 8 mm w kolorze RAL z płyty HDF, KLASY AC5	m2	255,4708		
209.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,2518		
210.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	24,6400		
211.	Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2	218,7369		
212.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	6 535,4800		
213.	Pianka izolacyjna systemu ABB nr 4	dm3	21,0000		
214.	Pianka poliuretanowa	kg	26,8105		
215.	Piasek	m3	35,4525		
216.	Piasek do betonów zwykłych	m3	36,9985		
217.	Piasek do zapraw	m3	15,8571		
218.	Piasek do zapraw	m3	0,0810		
219.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,0000		
220.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi'1000	szt	3,0000		
221.	Płyta gipsowo-kartonowa GKF gr. 15 mm klasy odporności ogniowej A1 niepalne	m2	554,2152		
222.	Płyta styropianowa	m2	66,5721		
223.	Płyta z wełny mineralnej grubości' 100 mm	m2	961,2204		
224.	Płytki "Gres" np TARTAN o wym.20,0x30,0cm,gat.I ANTYPOŚLIZGOWE o ścieralności KL V - STOPNICE RYFLOWANE	m2	21,4725		
225.	Płytki "Gres" np TARTAN o wym.30,0x30,0cm,gat.I ANTYPOŚLIZGOWE o ścieralności KL V klor RAL	m2	708,6349		
226.	Płytki ceramiczne ściennie 25/20 cm KOLOR	m2	328,7718		
227.	Płyty styropianowe EPS DACH / PODŁOGA gr 8 cm	m2	649,5615		
228.	Płyty styropianowe EPS DACH / PODŁOGA gr 12 cm	m2	330,7605		
229.	Podchloryn sodowy	kg	0,5000		
230.	Podchloryn sodowy	kg	1,1650		
231.	Podgrzewacz elektryczny wody 300 l z zaworem zwrotnym i z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,0000		
232.	Podkładowa masa tynkarska	kg	289,2666		
233.	Podokienniki z drewna li.ściastego szerokości 45 cm, grubości 3,5 cm lakierowane	mb	43,3400		
234.	PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE prefabrykowane z blachy CYNOWO-TYTANOWEJ z zakończeniami KOMPLETNE	mb	43,3400		
235.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1000/600`mm'	szt	3,0000		
236.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1200/600`mm	szt	6,0000		
237.	Pompa obiegowa do c.o., STRATOS 40/12	szt	1,0000		
238.	Pospółka	m3	17,8608		
239.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	18,8892		
240.	Preparat gruntujący szczepny	dm3	165,8164		
241.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	88,0508		
242.	Preparat ogniochronny "Ogniochron" II w	kg	88,0508		
243.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	802,2925		
244.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi'6`mm (1)	kg	130,2600		
245.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi'6`mm St0S	kg	16,9629		
246.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi'6.0-10`mm St0S	kg	300,7940		
247.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-18`mm 34GS	kg	1 244,4840		
248.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'10-14`mm 34GS	kg	1 965,7240		
249.	Profil prowadzący podejście z podłogi	kpl	82,0000		
250.	Progi mosiężne kątowe	m	8,1600		
251.	Przyłącza elastyczne do armatury w oplocie ze stali kwasoodpornej	szt	49,0000		
252.	Regulator R4211 z modulem regulatora FM442+FVZ oraz FM443	kpl	1,0000		
253.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,1573		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
254.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi 80	m	2,0000		
255.	Roztwór asfaltowy	kg	155,4600		
256.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-14,4300		
257.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	38,0412		
258.	Roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	76,0200		
259.	Rura miedziana 22/1,0'	m	12,3600		
260.	Rura osłonowa "peszel", Fi 20-22 mm	m	97,2320		
261.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 16-22 mm	m	221,7590		
262.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	278,7180		
263.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 20-22 mm	m	158,5170		
264.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 24-26 mm	m	101,6610		
265.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm	m	31,0030		
266.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm	szt	92,5970		
267.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 33-63 mm	m	149,2470		
268.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 40-50 mm	m	153,2640		
269.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 16/2,7 mm stabiliz. alum.	m	221,7590		
270.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 20/3,4 mm stabiliz. alum.	m	158,5170		
271.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 25/4,2 mm stabiliz. alum.	m	79,6190		
272.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 32/5,4 mm stabiliz. aluminium	m	60,4610		
273.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 40/6,7 mm	m	52,2210		
274.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 50/8,3 mm stabiliz. alumun.	m	97,0260		
275.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 63/10,5 mm stabiliz. alumun.	m	32,1360		
276.	Rura preizolowana Dn 65 izolacja termiczna gr. 49 mm PUR, rura osłonowa PE-HD	m	117,7080		
277.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi 63 mm	m	3,5640		
278.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi 110 mm	m	24,7320		
279.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	28,0800		
280.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	110,6700		
281.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	67,1407		
282.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa ' 160/4,7 mm	m	13,5200		
283.	Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej, Fi 125 mm	m	75,7256		
284.	Rura stalowa bez szwu czarna, Dn 65/4,0 mm	m	17,3400		
285.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9 (Dn 20)	m	3,6800		
286.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,5785		
287.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 76,1 (Dn 65)	m	5,2000		
288.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 133,0/4,0	m	1,6800		
289.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	4,9950		
290.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	16,6400		
291.	Rura stalowa ze szwem typ S przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32)	m	19,5700		
292.	Rura wielowarstwowa Fi 16x2 mm Uponor MLC	m	278,7180		
293.	Rura wielowarstwowa Fi 20x2,3 mm Uponor MLC	m	97,2320		
294.	Rura wielowarstwowa Fi 25x2,5 mm Uponor MLC	m	22,0420		
295.	Rura wielowarstwowa Fi 32x3 mm Uponor MLC	m	31,0030		
296.	Rura wielowarstwowa Fi 40x4 mm Uponor MLC	m	75,6020		
297.	Rura wielowarstwowa Fi 50x4,5 mm Uponor MLC	m	77,6620		
298.	Rura wywiewna PVC 110/50 mm o długości 600 cm z wywiewką	szt	5,0000		
299.	Rury osłonowe 2 dzielne Fi 110 mm	m	1,5600		
300.	Rury osłonowe 2 dzielne Fi 150 mm	m	1,5000		
301.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	3,7800		
302.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	14,2800		
303.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	3,3165		
304.	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane, (Dn 50)	m	1,5000		
305.	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłe Fi 150 mm	m	61,5528		
306.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	13,0000		
307.	Siatka tkana "Rabitza"	m2	156,0762		
308.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	134,9911		
309.	Skrzydło płycinowe typowe o wym. 900x2000 mm , kolor biały , okucia, ZAMEK patentowy	kpl	22,0000		
310.	Skrzydło płycinowe typowe z małą szybą w kolorze Biały Mat o wym. 900x2050 mm , kolor RAL , okucia, ZAMEK , NAWIEW DLNY	kpl	14,0000		
311.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm do zasuw	szt	1,0000		
312.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	2,0000		
313.	Słupek betonowy oznaczeniowy	szt	2,0000		
314.	Stacja do uzdatniania wody LOGANICE 20 BUDERUS	kpl	1,0000		
315.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	37,8000		
316.	Stopnie wiazowe' żeliwne	szt	18,9000		
317.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	10,0205		
318.	Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit - 16 w kolorze Graphite	kg	137,5990		
319.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	17,0000		
320.	Sznur konopny smołowany	kg	0,7248		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
321.	Sznur konopny surowy	kg	0,5390		
322.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	26,1619		
323.	Środek impregnacyjno-wzmacniający szczepny do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy"	dm3	561,2276		
324.	Środek impregnacyjny owado i grzybobójczy (olejowy)	kg	322,8528		
325.	Śruby kotwiące	szt	20,4800		
326.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,0800		
327.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,0900		
328.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym , podkładkami i nakrętkami	kg	1,8900		
329.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	315,0906		
330.	Tabliczka do znakowania rurociągu	szt	2,0000		
331.	Taśma - pas przy kominach	m	36,6589		
332.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,4580		
333.	Taśma ostrzegawcza PVC szer 30 cm z metalizowaną ścieżką	m2	11,7600		
334.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	16,2000		
335.	Taśma spoinowa zbrojąca	m	527,8240		
336.	Termometr t nom 150°C	szt	4,0000		
337.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,3600		
338.	Tłuczeń kamienny niesortowany'	t	19,4238		
339.	Trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 110 mm	szt	2,0400		
340.	Tuleja gumowa uszczelniająca	szt	2,0000		
341.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=40 cm, Fi'250 mm	kg	11,1500		
342.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	283,7996		
343.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	177,4718		
344.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	120,5191		
345.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	77,8139		
346.	Tuleja wspomagająca Fi 25 mm	szt	77,2919		
347.	Tuleja wspomagająca Fi 32 mm	szt	67,2382		
348.	Tuleja wspomagająca Fi 40 mm	szt	95,1952		
349.	Tuleja wspomagająca Fi 50 mm	szt	129,1211		
350.	Tuleja wspomagająca Fi 63 mm	szt	23,2097		
351.	Tynk dekoracyjny silikonowy kolor RAL	kg	2 934,1017		
352.	Uchwyty do rur Fi'20 mm	szt	6,5600		
353.	Uchwyty do rur Fi'32 mm	szt	7,4100		
354.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 16-20 mm	szt	119,6853		
355.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 20-25 mm	szt	81,2746		
356.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 22-28 mm	szt	40,8221		
357.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 31-33 mm	szt	29,4498		
358.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 33-63 mm	szt	88,3493		
359.	Uchwyty do rur PE podwójne fi 16	szt	155,0809		
360.	Uchwyty do rur PE podwójne fi 20	szt	51,3914		
361.	Uchwyty do rur PE podwójne fi 25	szt	11,0681		
362.	Uchwyty do rur PE podwójne fi 32	szt	15,5677		
363.	Uchwyty do rur PE podwójne fi 40	szt	37,9625		
364.	Uchwyty do rur PE podwójne fi 50	szt	38,9969		
365.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	45,0000		
366.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	116,2000		
367.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4,0000		
368.	Umywalki porcelanowe	szt	6,0000		
369.	Umywalki porcelanowe z zastosowaniem w Przedszkolach	szt	11,0000		
370.	Urządzenie sanit. "KOMPAKT" gat.I	szt	5,0000		
371.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" z zastosowaniem w Przedszkolach	szt	8,0000		
372.	Uszczelka gumowa do klap kanałowych	szt	1,0000		
373.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63 mm	szt	0,5940		
374.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4,1220		
375.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	10,3000		
376.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 110 mm	szt	2,0000		
377.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 20 mm	szt	8,0000		
378.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 40 mm	szt	2,0000		
379.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	2,0000		
380.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	12,0000		
381.	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych fi 80-150 mm	szt	0,2860		
382.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	26,0000		
383.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	92,1250		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
384.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0141		
385.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2 557,7478		
386.	Wieszak W 60/100	szt	802,2925		
387.	Wkład kominowy Dn 200 - H = 8,0 m z blachy nierdzewnej spawanej plazmowo wraz z czopuchem l=2,50m	kpl	1,0000		
388.	Właz kanałowy żeliwny klasa D okrągły Fi 600	szt	6,0000		
389.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	3,0000		
390.	WMS - zabezpieczający przed spadkiem poziomu wody	kpl	1,0000		
391.	Woda	m3	21,1921		
392.	Woda przemysłowa	m3	23,1413		
393.	Woda z rurociągu	m3	8,8208		
394.	Wodomierz studzienny MWNJH 100/4,0 - s z zestawem montażowym i zaworami	kpl	1,0000		
395.	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	2,0000		
396.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1,0000		
397.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	17,0000		
398.	Wyroby stalowe różne	kg	2,6000		
399.	Wyroby stalowe różne - wycieraczka do obuwia'	kg	18,0000		
400.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	12,5752		
401.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,2893		
402.	Zamek antywłamaniowy	szt	6,4000		
403.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,2370		
404.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	9,6635		
405.	Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstrukcji	kg	1 782,6648		
406.	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szczepnej	kg	501,6489		
407.	Zaprawa cementowa	m3	2,7330		
408.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,4000		
409.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	19,4547		
410.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	29,4097		
411.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) B20	m3	1,0800		
412.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	60,4286		
413.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3,9004		
414.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3,0598		
415.	Zaprawa klejąca	kg	546,6807		
416.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	6 740,8673		
417.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	9,2475		
418.	Zaprawa klejowa sucha do płytek elastyczna klasy C2 dużej przyczepności	kg	5 565,1932		
419.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	4,2857		
420.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	3,9341		
421.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.6'MPa, nr kat.112, Fi'80'mm	szt	2,0000		
422.	Zasuwa przyłączeniowa do nawiercania z teleskopowym kluczem 1.0 MPa 110 mm	szt	1,0000		
423.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	82,0000		
424.	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi'15'mm z wstępną nastawą	kpl	82,0000		
425.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'15'mm	szt	7,0000		
426.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'20'mm	szt	18,0000		
427.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'25'mm	szt	8,0000		
428.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'32'mm	szt	3,0000		
429.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi'40'mm	szt	5,0000		
430.	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym żeliwne ocynkowane fi do 100 mm	szt	0,2000		
431.	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe 1,6'MPa fi do 100 mm z kompletem śrub	szt	0,1000		
432.	Zawór antyskażeniowy Fi'110'mm	szt	1,0000		
433.	Zawór bezpieczeństwa membranowy Dn 35 SVH P= 3 bary WATTS MTR	szt	0,5000		
434.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi'50mm	szt	0,2000		
435.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi'15'mm ze spustem	szt	82,0000		
436.	Zawór hydrantowy w szafce mosiężny 25 mm z wężem półsztywnym 30 m	kpl	4,0000		
437.	Zawór kulowy Dn 20 c.o.	szt	2,0000		
438.	Zawór kulowy Dn 65 mm	szt	4,0000		
439.	Zawór kulowy do c.o. i wody gorącej Fi'50'mm	szt	2,0000		
440.	Zawór mieszający VR40 Honeywel współpracujący z siłownikiem M6360	kpl	1,0000		
441.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt	18,0000		
442.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny , Fi'6'mm	szt	82,0000		
443.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	4,0000		
444.	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny 15 mm	szt	36,0000		
445.	Zawór zaporowy grzybkowy żeliwny z nasadką kozłową nr kat.215 1,6'MPa Fi'20'mm	szt	2,0000		
446.	Zawór zaporowy stalowy do przyspawania 2,5'MPa, Fi'50'mm	szt	2,0000		
447.	Zawór zaporowy z nasadką kozłową stalowy 2,5 MPa Fi'65 mm	szt	2,0000		
448.	Zawór zwrotny Fi'20'mm	szt	2,0000		
449.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy Fi'65'mm	szt	2,0000		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
450.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6`MPa, nr kat.283, Fi`50`mm	szt	0,2000		
451.	Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	82,0000		
452.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1,0000		
453.	Złącza typu "Gibault" żeliwne z pierścieniami, uszczelką, śrubami i nakrętkami 150`mm	kpl	0,2000		
454.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi`15`mm	szt	18,0000		
455.	Zwężki żeliwne Fi`80	szt	2,0000		
456.	Żwir sortowany	m3	0,7600		
457.	Żywica epoksydowa iniekcyjna	kg	24,4528		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	20,0386		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	29,7288		
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	8,5050		
4.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,2374		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0066		
6.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	17,0697		
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	5,7609		
8.	Koparko-ładowarka	m-g	0,1466		
9.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3	m-g	8,5433		
10.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	20,5746		
11.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni	m-g	0,7913		
12.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,9621		
13.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,6462		
14.	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	14,9882		
15.	Przyczepa skrzyniowa 3-5`t	m-g	0,0066		
16.	Przyczepa skrzyniowa 5`t	m-g	0,1391		
17.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,1530		
18.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	62,6744		
19.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	1,6392		
20.	Samochód dostawczy	m-g	4,6200		
21.	Samochód dostawczy do 0.9`t	m-g	2,1351		
22.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,6000		
23.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	6,4522		
24.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	42,4093		
25.	Samochód samowyładowczy 5-10`t (1)	m-g	294,2928		
26.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,5370		
27.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	59,5369		
28.	Samochód skrzyniowy	m-g	16,6900		
29.	Samochód skrzyniowy	m-g	8,6408		
30.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	5,3846		
31.	Skrapiarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm3	m-g	11,6033		
32.	Spawarka elektryczna	m-g	2,1600		
33.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	12,6900		
34.	Sprężarka powietrza	m-g	1,1366		
35.	Spycharka gąsienicowa	m-g	2,0937		
36.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,4526		
37.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,7560		
38.	Środek transportowy	m-g	64,3355		
39.	Środek transportowy '	m-g	5,3015		
40.	Środek transportowy (1)	m-g	73,5470		
41.	Środek transportowy (1)	m-g	9,2063		
42.	Walec statyczny samojezdny	m-g	11,0502		
43.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,1530		
44.	Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	26,9747		
45.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15`t (1)	m-g	0,1530		
46.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6`t	m-g	1,1571		
47.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	2,9786		
48.	Wibrator powierzchniowy	m-g	5,7330		
49.	Wyciąg	m-g	109,5693		
50.	Wyciąg	m-g	730,5326		
51.	Wyciąg budowlany	m-g	46,6403		
52.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	120,3618		
53.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100`m3/h	m-g	3,3229		
54.	Żuraw (1)	m-g	2,3480		
55.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	6,1711		
56.	Żuraw samochodowy	m-g	0,6740		
57.	Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	7,6200		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 899,6324		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/	
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ST 1.10	
2	ŁAWY I FUNDAMENTY - ST 2.10, ST 3.20	
3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - ST 2.10	
4	ŚCIANY I KOMINY - ST 2.20 , ST 2.30	
5	ŚCIANKI DZIAŁOWE - ST 2.20	
6	STROP NAD PRZYZIEMIEM I WYSOKIM PARTEREM - ST 2.10	
7	WIEŃCE I NADPROŻA ŻELBETOWE - ST 2.10	
8	SCHODY ŻELBETOWE KLATKI SCHODOWEJ - ST 2.10	
9	KONSTRUKCJA DACHU - ST 2.40	
10	IZOLACJA TERMICZNA I POKRYCIE DACHU - ST 2.40 , ST 3.10 , ST 2.50	
11	STOLARKA OKIENNA - ST 4.10	
12	STOLARKA DRZWIOWA - ST 4.10	
13	ELEWACJA - ST 4.30 , ST 3.30	
14	TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE - ST 4.30 , ST 4.70	
15	POSADZKI - ST 4.40	
16	ROBOTY ŚLUSARSKIE - ST 4.20	
17	KOTŁOWNIA OLEJOWA - ST 3.60	
18	PRZYŁĄCZE CIEPLNE - ST 3.60	
19	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.60	
20	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WO - W3 - ST 3.50	
21	SIEĆ WODOCIĄGOWA W2, W4, W5, HP2 - ST 3.50	
22	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ST 3.50	
23	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50	
24	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/ netto	