

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 Instalowanie wentylacji ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA - DROGI - ZAGOSPODAROWANIE - INSTALACJE SANITARNE I GRZEWCZE		
1	Rozdział	ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA - DROGI - ZAGOSPODAROWANIE		
1.1	Element	Wyburzenia, zamurowania i demontaże		
1	KNNR 3 801/4	Rozebranie posadzki z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1/1	5,3		5,300
	1/2	19,16		19,160
	1/3	4,6		4,600
	1/4	6,70		6,700
	1/5	8,1		8,100
	1/8	13,45		13,450
	1/9	12,86		12,860
	1/11	20,30		20,300
	1/13	6,93		6,930
	1/14	6,35		6,350
	1/15	5,17		5,170
	1/15a	2,85		2,850
	1/18	5,29		5,290
	1/19	35,30		35,300
	RAZEM:		152,360	m2
	KNNRW 3 614/5	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1/3	(7,06-0,9*2)*2		10,520
	1/4	(11,68-0,9*2)*2		19,760
	RAZEM:		30,280	m2
3	KNR 4-01 354/9	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, demontaż drzwi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1/3	2		2,000
	1/4	2		2,000
	1/5	1		1,000
	1/8	1		1,000
	1/9	1		1,000
	1/12	1		1,000
	1/13	2		2,000
	1/14	1		1,000
	1/15	3		3,000
	1/15a	1		1,000
	1/16	1		1,000
	1/17	1		1,000
	1/19	1		1,000
	RAZEM:		18,000	szt.
4	KNR 4-01 354/10	Demontaż bramy rolowanej (wewnętrznej)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1/6	2,4*3		7,200
	1/12	1,8*3		5,400
	RAZEM:		12,600	m2
	KNNR 3 301/1	Rozbiórka konstrukcji murowych/wyburzenie otworu drzwiowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1/3	(0,98*4,15-0,9*2)*0,12		0,272
	1/6	(1*2,05)*0,19+1,3*4,15*0,19		1,415
	1/7	(1*2,05)*0,19+3,61*4,15*0,19		3,236
	1/8	(1*2,05)*0,19		0,390
	1/9	2,63*4,15*0,19		2,074
	1/12	(1*2,05)*0,19+(3,3+1,3)*4,15*0,19		4,017
	1/13, 14, 15	3,179*4,15+(2,816+2,688)*(5,2-4,15)		18,972
	korekta	0,002000		0,002
	(import)Razem =30.376000			
	RAZEM:		30,378	m3
6	KNR 9-29 108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1/4	6,70		6,700
	1/8	13,45		13,450
	1/13	6,93		6,930
	1/14	6,35		6,350
	1/15	5,17		5,170
	RAZEM:		38,600	m2
7	KNNR 7 0601-04 z.o.3.4. z.o.3.4.	Obudowa z płyt warstwowych wraz z oknami drzwiami i bramami zewnętrznymi - demontaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pn	133,26		133,260
	zach	61,63		61,630
	RAZEM:		194,890	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	KNNR 7 0602-03 z.o.3.4. z.o.3.4.	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych - demontaż Wyliczenie ilości robót: 1280,41*1,01		
		RAZEM: 1283,214	m2	283,21
9	KNR 4-01 535/4	Rozebranie rynien	m	73,00
10	KNR 4-01 535/6	Rozebranie rur spustowych	m	22,90
11	Kalkulacja własna	Demontaż drabiny stalowej	szt	1,00
12	KNNR 7 0506-01 z.o.3.4. z.o.3.4.	Demontaż daszku wejściowego ze stali nierdzewnej, pokrycie z poliwęglanu Wyliczenie ilości robót: 1/7 1,05*1,32		
		RAZEM: 1,386	m2	1,39
13	KNNR 3 302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 1/6 3*3*0,19 1,710 1/8 1(1*2,05)*0,19 0,390 1/12 1(0,62*2)*0,19 0,236 korekta 10,001000 0,001 (import)Razem =2,336000		
		RAZEM: 2,337	m3	2,34
14	KNR 4-01 0108-09 0108-10 0108-10	STWIOR: B-01.03.00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km Wyliczenie ilości robót: #p1*0,02 10,000000 #p2*0,02 10,000000 #p3*2*0,05 10,000000 #p4*0,05 10,000000 #p5 10,000000 #p6*0,02 10,000000 #p7*0,1 10,000000 #p8*0,1 10,000000 korekta 85,041000 (import)Razem =85,041000		
		RAZEM: 85,041	m3	85,04
15	WKI 2-700 2.701.06.19	STWIOR: B-01.03.00 Opłata za utylizację odpadów Wyliczenie ilości robót: #p14*1,6 10,000000 korekta 136,066000 (import)Razem =136,066000		
		RAZEM: 136,066	t	136,07
1.2	Element	Roboty ziemne		
16	KNR 2-01 0205-04 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Wyliczenie ilości robót: #p22+#p23+#p24+#p25+#p27+#p28+#p29*0,2 10,000000 #p40*0,08 10,000000 #p42+#p44*0,06+#p47+#p49*0,05+#p55+#p57*0,05 10,000000 korekta 164,560000 (import)Razem =164,560000		
		RAZEM: 164,560	m3	164,56
17	KNR 2-01 215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót: #p16 1(360+95+322)*1,3 1 010,100 korekta 164,560000 (import)Razem =845,540000		
		RAZEM: 845,540	m3	845,54
18	KNR 4-01 104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót: #p17 10,000000 korekta 845,540000 (import)Razem =845,540000		
		RAZEM: 845,540	m3	845,54
19	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sytkim. Wyliczenie ilości robót: #p17 10,000000 korekta 845,540000 (import)Razem =845,540000		
		RAZEM: 845,540	m3	845,54

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
20	KNR 4-01 105/2 Wyliczenie ilości robót: #p17 korekta (import)Razem =845.540000	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 10,000000 845.540000 845,540		
		RAZEM:	845,540 m3	845,54
21	KNR AT 40 106/2 Wyliczenie ilości robót: poz 3.1 poz 3.1a poz 3.1b poz 3.1c korekta (import)Razem =6.818000	Oczyszczenie i zmycie podłoża - istniejące fundamenty $\frac{1}{2}((1,2)*0,4+(0,48)*0,75)*5$ $\frac{1}{2}(1,6)*0,4+(0,48)*0,75$ $\frac{1}{2}((1,1)*0,4+(0,45)*0,75)$ $\frac{1}{2}(1,2)*0,4+(0,48)*0,75$ 10,001000 6,818000		
		RAZEM:	6,819 m2	6,82
1.3	Element	Fundamenty		
22	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913 Wyliczenie ilości robót: SF1 SF2 SCF1 poz 3.3 poz 3.4 poz 3.4a poz 3.5 poz 3.6 poz 3.2c poz 3.2 poz 3.2a poz 3.2b poz 3.1 poz 3.1a poz 3.1b poz 3.1c	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 158,40*0,5*0,1 36,83*0,35*0,1 117*0,3*0,1 0,9*0,9*0,1*4 1,1*1,1*0,1*10 1,1*1,1*0,1*1 0,75*0,75*0,1*4 0,6*0,9*0,1*4 1,2*1,2*0,1*6 1,2*1,2*0,1*4 1,2*1,2*0,1 1,2*1,2*0,1*2 0,95*1,2*0,1*5 0,95*1,6*0,1 1,15*1,1*0,1 0,95*1,2*0,1 2,920 1,289 3,510 0,324 1,210 0,121 0,225 0,216 0,864 0,576 0,144 0,288 0,570 0,152 0,127 0,114		
		RAZEM:	12,650 m3	12,65
23	KNR 2-02 253/1 Wyliczenie ilości robót: poz 3.3 poz 3.4 poz 3.4a poz 3.5 poz 3.6	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,9*0,9*0,4*4 1,1*1,1*0,4*10 1,1*1,1*0,4*1 0,75*0,75*0,4*4 0,6*0,9*0,4*4 1,296 4,840 0,484 0,900 0,864		
		RAZEM:	8,384 m3	8,38
24	KNR 2-02 253/2 Wyliczenie ilości robót: poz 3.2c poz 3.2 poz 3.2a poz 3.2b	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 1,2*1,2*0,4*6 1,2*1,2*0,4*4 1,2*1,2*0,4 1,2*1,2*0,4*2 3,456 2,304 0,576 1,152		
		RAZEM:	7,488 m3	7,49
	KNR 2-02 258/5 Wyliczenie ilości robót: poz 3.2c poz 3.2 poz 3.2a poz 3.2b poz 3.3 poz 3.4 poz 3.4a poz 3.5 poz 3.6 korekta (import)Razem =5.476000	Stopy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,48*0,48*0,75*6 0,5*0,5*0,75*4 0,5*0,43*0,75 0,45*0,45*0,75*2 0,45*0,45*0,75*4 0,45*0,45*0,75*10 0,45*0,405*0,75*1 0,4*0,4*0,75*4 0,4*0,4*0,75*4 0,001000 5,476000		
		RAZEM:	5,477 m3	5,48
26	KNR 4-01 201/3 Wyliczenie ilości robót: poz 3.1 poz 3.1a poz 3.1b poz 3.1c	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych - powiększenie istniejących stóp fundamentowych $\frac{1}{2}((0,95*2+1,2)*0,4+(0,4*2+0,48)*0,75)*5$ $\frac{1}{2}(0,95*2+1,6)*0,4+(0,4*2+0,48)*0,75$ $\frac{1}{2}((1,15*2+1,1)*0,4+(0,45*2*0,375)*0,75)$ $\frac{1}{2}(0,95*2+1,2)*0,4+(0,4*2+0,48)*0,75$ 11,000 2,360 2,260 2,200		
		RAZEM:	17,820 m2	17,82
27	KNR 4-01 203/4 Wyliczenie ilości robót: poz 3.1 poz 3.1a poz 3.1b poz 3.1c	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - powiększenie istniejących stóp fundamentowych $\frac{1}{2}(0,95*1,2*0,4+0,4*0,48*0,75)*5$ $\frac{1}{2}(0,95*1,6*0,4+0,4*0,48*0,75)$ $\frac{1}{2}(1,15*1,1*0,4+0,45*0,375*0,75)$ $\frac{1}{2}(0,95*1,2*0,4+0,4*0,48*0,75)$ 3,000 0,752 0,633 0,600		
		RAZEM:	4,985 m3	4,99

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-02 202/1 Wyliczenie ilości robót: SF1 SF2	Stężenia fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m 158,40*0,4*0,4 136,83*0,25*0,4 RAZEM: 13,027	m3	13,03
29	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2	149,76
30	KNNR 2 105/2 Wyliczenie ilości robót: Przyjęto 80kg/m3(#p27+#p23+#p24+#p25)*0.080 korekta (import)Razem =2.107000	STWiOR: ST.01 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy 0.000000 2.107000 2.107 RAZEM: 2,107	t	2,11
31	KNNR 2 105/1 Wyliczenie ilości robót: Przyjęto 80kg/m3(#p28)*0.08 korekta (import)Razem =1.042000	STWiOR: ST.01 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe 0.000000 1.042000 1,042 RAZEM: 1,042	t	1,04
32	KNNR 2 105/3 Wyliczenie ilości robót: Przyjęto 80kg/m3(#p29*0.2*0.08) korekta (import)Razem =2.396000	STWiOR: ST.01 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany 0.000000 2.396000 2,396 RAZEM: 2,396	t	2,40
33	KNR DC-03 0202-05 Wyliczenie ilości robót: poz 3.1 poz 3.1a poz 3.1b poz 3.1c Stężenia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych 1(8+10)*5 1(8+14) 1(8+10) 1(8+10) 18+8+4 90,000 22,000 18,000 18,000 20,000 RAZEM: 168,000	szt.	168,00
34	Kalkulacja własna Wyliczenie ilości robót: poz 3.1 poz 3.1a poz 3.1b poz 3.1c poz 3.2c poz 3.2 poz 3.2a poz 3.2b poz 3.3 poz 3.4 poz 3.4a poz 3.5 poz 3.6	STWiOR: ST.01 Montaż kotew fundamentowych M20 kl. 8.8 14*5 14 14 14 14*6 14*4 14 14*2 14*4 14*10 14 14*4 14*4 RAZEM: 176,000	szt.	176,00
35	Kalkulacja własna	STWiOR: ST.01 Montaż kotew fundamentowych M16	szt.	57,00
36	ZKNR C 2 702/1 Wyliczenie ilości robót: poz 3.2c poz 3.2 poz 3.2a poz 3.2b poz 3.3 poz 3.4 poz 3.4a poz 3.5 poz 3.6 poz 3.1 poz 3.1a poz 3.1b poz 3.1c	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 10,48*0,48*6 10,5*0,5*4 10,5*0,43 10,45*0,45*2 10,45*0,45*4 10,45*0,45*10 10,45*0,405*1 10,4*0,4*4 10,4*0,4*4 1(0,4*0,48)*5 1(0,4*0,48) 1(0,45*0,375) 1(0,4*0,48) 1,382 1,000 0,215 0,405 0,810 2,025 0,182 0,640 0,640 0,960 0,192 0,168 0,192 RAZEM: 8,812	m2	8,81
1.4	Element	Isolacje fundamentów i ścian fundamentowych		
37	KNR 2-02 604/5 Wyliczenie ilości robót: #p22*10 korekta (import)Razem =126.500000	STWiOR: ST.01.04.00 Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku - pierwsza warstwa (na chudym betonie) 0.000000 126.500000 126,500 RAZEM: 126,500	m2	126,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
38	KNR AT 40 409/2	STWIOR: ST.01.04.00 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz 3.3	10,9*0,9*4		3,240
	poz 3.4	1,1*1,1*10		12,100
	poz 3.4a	1,1*1,1*1		1,210
	poz 3.5	10,75*0,75*4		2,250
	poz 3.6	10,6*0,9*4		2,160
	poz 3.2c	1,2*1,2*6		8,640
	poz 3.2	1,2*1,2*4		5,760
	poz 3.2a	1,2*1,2		1,440
	poz 3.2b	1,2*1,2*2		2,880
	poz 3.2c	1-0,48*0,48*6		-1,382
	poz 3.2	1-0,5*0,5*4		-1,000
	poz 3.2a	1-0,5*0,43		-0,215
	poz 3.2b	1-0,45*0,45*2		-0,405
	poz 3.3	1-0,45*0,45*4		-0,810
	poz 3.4	1-0,45*0,45*10		-2,025
	poz 3.4a	1-0,45*0,405*1		-0,182
	poz 3.5	1-0,4*0,4*4		-0,640
	poz 3.6	1-0,4*0,4*4		-0,640
	poz 3.1	1(0,95*1,2-0,4*0,48)*5		4,740
	poz 3.1a	1(0,95*1,6-0,4*0,48)		1,328
	poz 3.1b	1(1,15*1,1-0,45*0,375)		1,096
	poz 3.1c	1(0,95*1,2-0,4*0,48)		0,948
	SF1	58,40*0,4		23,360
	SF2	36,83*0,25		9,208
	SCF1	117*0,2		23,400
	korekta	10,001000		0,001
	(import)Razem =96.461000			
		RAZEM:	96,462 m2	96,46
	KNR AT 40 408/2	STWIOR: ST.01.04.00 Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany#p29*2	10,000000		
	SF1	58,40*0,4*2		46,720
	SF2	36,83*0,4*2		29,464
	poz 3.3	10,9*4*0,4*4		5,760
	poz 3.4	1,1*4*0,4*10		17,600
	poz 3.4a	1,1*4*0,4*1		1,760
	poz 3.5	10,75*4*0,4*4		4,800
	poz 3.6	1(0,6*2+2*0,9)*0,4*4		4,800
	poz 3.2c	1,2*4*0,4*6		11,520
	poz 3.2	1,2*4*0,4*4		7,680
	poz 3.2a	1,2*4*0,4		1,920
	poz 3.2b	1,2*4*0,4*2		3,840
	poz 3.2c	10,48*4*0,75*6		8,640
	poz 3.2	10,5*4*0,75*4		6,000
	poz 3.2a	1(0,5*2+2*0,43)*0,75		1,395
	poz 3.2b	10,45*4*0,75*2		2,700
	poz 3.3	10,45*4*0,75*4		5,400
	poz 3.4	10,45*4*0,75*10		13,500
	poz 3.4a	1(0,45*2+2*0,405)*0,75*1		1,283
	poz 3.5	10,4*4*0,75*4		4,800
	poz 3.6	10,4*4*0,75*4		4,800
	poz 3.1	1((0,95*2+1,2)*0,4+(0,4*2+0,48)*0,75)*5		11,000
	poz 3.1a	1(0,95*2+1,6)*0,4+(0,4*2+0,48)*0,75		2,360
	poz 3.1b	1((1,15*2+1,1)*0,4+(0,45+2*0,375)*0,75)		2,260
	poz 3.1c	1(0,95*2+1,2)*0,4+(0,4*2+0,48)*0,75		2,200
	korekta	1299,521000		299,521
	(import)Razem =501.722000			
		RAZEM:	501,723 m2	501,72
40	KNR AT 40 421/3	STWIOR: ST.01.04.00 Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo - polistyren ekstrudowany gr 8cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p29	10,000000		
	korekta	149,760000		149,760
	(import)Razem =149.760000			
		RAZEM:	149,760 m2	149,76
41	KNR AT 40 421/1	STWIOR: ST.01.04.00 Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p40	10,000000		
	korekta	149,760000		149,760
	(import)Razem =149.760000			
		RAZEM:	149,760 m2	149,76
1.5	Element	Konstrukcja stalowa		
42	KNNR 7 101/1	Montaż konstrukcji stalowej - HALA W OSIACH 6'-9 / D-H	t	23,98
43	KNNR 7 101/1	Montaż konstrukcji stalowej - HALA W OSIACH A'-A", 1'-1'	t	24,95
44	KNNR 7 102/4	Montaż konstrukcji stalowej - WIATA W OSIACH D'-C"	t	7,44

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
45	Kalkulacja własna	Dostaw konstrukcji stalowej zabezpieczonej powłokami malarskimi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p60+#p61+#p62	10,000000		
	korekta	56,366000		
	(import)Razem =56,366000			
		RAZEM:	56,366 t	56,37
46	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kotew HSA M16-180		
1.6	Element	Roboty murowe	szt	49,00
47	KNR 27 163/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych - wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,22*(4,36+3,62)*0,5		
				24,818
		RAZEM:	24,818 m2	24,82
48	KNR 27 165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 12 cm z pustaków ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		116,60*(4,36+3,62)*0,5		
				465,234
		-1,1*2,05*2		
				-4,510
		-1*2,05*11		
				-22,550
		RAZEM:	438,174 m2	438,17
49	KNR 16 155/1	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków o wysokości do 4,5 m i grubości 5 cm	m2	9,00
50	KNR 2-02 126/2	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	13,00
51	KNR 2-02 126/5	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p68*1,2	10,000000		
	korekta	15,600000		
	(import)Razem =15,600000			
		RAZEM:	15,600 m	15,60
52	KNR AT 45 115/1	Komin wentylacyjny z kanałami o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 4 m wysokości kominu	szt.	14,00
	KNR AT 45 115/7	Komin wentylacyjny z kanałami o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości kominu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p70	10,000000		
	korekta	14,000000		
	(import)Razem =14,000000			
		RAZEM:	14,000 m	14,00
54	KNR 2-02 123/1	STWiOR: ST.01.04.00 Okładanie kominów cegłami grubości 1/4 ceg.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,07*(0,88+0,84)*0,5		
				7,800
		RAZEM:	7,800 m2	7,80
55	KNR 2-02 1215/1	Kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p70*2	10,000000		
	korekta	28,000000		
	(import)Razem =28,000000			
		RAZEM:	28,000 szt.	28,00
56	KNR 2-02 219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2	1,04
1.7	Element	Zabudowa hali		
57	KNR 7 601/4	Obudowa z płyty warstwowej wraz z obróbkami systemowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p76+#p77	10,000000		
	korekta	389,660000		
	(import)Razem =389,660000			
		RAZEM:	389,660 m2	389,66
	Kalkulacja własna	STWiOR: ST.01.05.00 Dostawa - płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 100mm wraz z akcesoriami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pd	13,98		
	pd	52,83-2,5*2,5		
				13,980
	pn	60,41		
				46,580
	zach	51,69-3*3*2-2,5*2,5		
				60,410
	wsch	50,66		
				27,440
				50,660
		RAZEM:	199,070 m2	199,07
59	Kalkulacja własna	STWiOR: ST.01.05.00 Dostawa - płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 160mm wraz z akcesoriami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pn	97,10		
				97,100
	zach	67,19		
				67,190
	wsch	26,30		
				26,300
		RAZEM:	190,590 m2	190,59
60	KNRW 2-02 1039/1	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2, pakiet 3 - szybowy - 4/12Kr/4/12Kr/4	m2	1,62
61	KNRW 2-02 1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2, pakiet 2 - szybowy - 4/16Ar/4	m2	13,60
62	KNRW 2-02 1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2, pakiet 3 - szybowy - 4/12Kr/4/12Kr/4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O2.1.	1,7*2*1		
				3,400
	O2.1*	1,7*2*2		
				6,800
		RAZEM:	10,200 m2	10,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
63	NNRNKB 2-02 2143/1	Parapety wewnętrzne PCV. Wyliczenie ilości robót: O1 10,9*2 1,800 O2 11,70*4 6,800 O2.1 11,7*1 1,700 O2.1* 11,7*2 3,400 RAZEM: 13,700	m	13,70
64	KNRW 2-02 514/2	Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej ocynkowanej Wyliczenie ilości robót: #p81*0,25 10,000000 korekta 13,425000 (import)Razem =3,425000 RAZEM: 3,425	m2	3,43
65	KNRW 2-02 1040/1	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne	m2	4,51
66	KNNR 2 1106/3	Bramy zewnętrzne rolowane, stalowe, ocieplone Wyliczenie ilości robót: BR1 12,5*2,5*2 12,500 BR1z 12,5*2,5*1 6,250 BR2 13*3*2 18,000 BR2z 13*3*2 18,000 RAZEM: 54,750	m2	54,75
67	KNNR 7 506/1	Daszki nad drzwiami - stal nierdzewna i szkło akrylowe - dostawa i montaż	m2	3,80
68	KNNR 7 602/3	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych wraz z obróbkami systemowymi Wyliczenie ilości robót: #p87 10,000000 korekta 787,893000 (import)Razem =787,893000 RAZEM: 787,893	m2	787,89
69	Kalkulacja własna	STWiOR: ST.01.05.00 Dostawa - płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 120mm wraz z akcesoriami Wyliczenie ilości robót: dobudowa (260,06+267,85)*1,01 533,189 cz. istniejąca 280,41*1,01 283,214 -(#p90+#p91+#p92) 10,000000 korekta -28,510000 (import)Razem =787,893000 RAZEM: 787,893	m2	787,89
70	KNRW 2-02 524/2	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm Wyliczenie ilości robót: 133,48+5,84+35,40+16,60+17,08 108,400 RAZEM: 108,400	m	108,40
71	KNRW 2-02 531/4	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm Wyliczenie ilości robót: 13,99*2 7,980 14,33*3 12,990 14,69*2 9,380 13,08*2 6,160 13,77*2 7,540 14,29 4,290 RAZEM: 48,340	m	48,34
	KNNR 7 506/3	Aluminiowe świetliki dachowe stałe 125x250cm - dostawa i montaż	m2	18,75
	KNNR 7 506/3	Aluminiowe świetliki dachowe otwierany siłownikiem elektrycznym 100x100cm - dostawa i montaż	m2	4,00
74	KNNR 7 506/3	Aluminiowe świetliki dachowe otwierany siłownikiem elektrycznym 120x120cm - dostawa i montaż	m2	5,76
75	KNR 15 523/2	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 5 - 10 st. płytami z poliwęglanu komorowego 16 mm Wyliczenie ilości robót: 186,17*1,01 87,032 RAZEM: 87,032	m2	87,03
1.8	Element	Zabudowa GK		
76	KNR AT 12 102/1	Obudowy ściennne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 Wyliczenie ilości robót: 123,71*3 71,130 -1,7*2*4+(1,7*2+2*2)*0,185*4 -8,124 -1*2*2+(1+2*2)*0,185*4 -0,300 RAZEM: 62,706	m2	62,71
77	KNR AT 12 102/1 50-01	Obudowy ściennne z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym Wyliczenie ilości robót: 14,30*3 42,900 RAZEM: 42,900	m2	42,90
78	KNR AT 43 119/2	Profilu UA pod montaż geberitu itp	m	42,00
79	KNR AT 12 201/1	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych ognioochronnych gr 15cm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01	m2	216,17
80	KNR 9-12 301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr10cm układanymi nad sufitem podwieszanym Wyliczenie ilości robót: #p97 10,000000 korekta 216,170000 (import)Razem =216,170000 RAZEM: 216,170	m2	216,17

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Wykończenie posadzek		
81	KNR AT-33 0301-03 0301-040301-04	Posadzka żywiczna Bautech Indu System z wykończeniem cokołu	m2	302,83
82	KNR 39 115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2	43,27
83	NNRNKB 2-02 2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m2	203,48
84	NNRNKB 2-02 2809/3	Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej	m	202,19
1.10	Element	Wykończenie ścian i sufitów		
85	KNR 2-02 803/3	STWiOR: ST.01.11.00 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach		
Wyliczenie ilości robót:				
#p65*2+#p66*2+#p67*2		0,000000		
korekta		943.984000		943,984
(import)Razem				
=943.984000				
RAZEM:			943,984	m2
86	KNNR 3 602/1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m2	943,98
Wyliczenie ilości robót:				
1/6		13*3*2		18,000
1/8		(1*2,05)*2		4,100
1/12		(0,62*2)*2		2,480
ściany		0,000000		
istniejące(#p107-#p103+24				
,58)*10%				
korekta		52.090000		52,090
(import)Razem				
=76.670000				
RAZEM:			76,670	m2
	KNR 39 115/3	STWiOR: ST.01.12.00 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą		
Wyliczenie ilości robót:				
#p106		0,000000		
korekta		103.551000		103,551
(import)Razem				
=103.551000				
RAZEM:			103,551	m2
88	NNRNKB 2-02 2802/5	STWiOR: ST.01.12.00 Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		149,31*2,1		103,551
RAZEM:			103,551	m2
89	KNR 2-02 2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
Wyliczenie ilości robót:				
		(455,36-179,57)*3		827,370
		179,57*(4,36+3,62)*0,5		716,484
#p106		0,000000		
korekta		-103.551000		-103,551
(import)Razem				
=1440.303000				
RAZEM:			1 440,303	m2
90	KNNR 2 1402/3	STWiOR: ST.01.14.00 Malowanie farbą lateksową dwukrotnie		
Wyliczenie ilości robót:				
#p107		0,000000		
#p97		0,000000		
korekta		1656.473000		1 656,473
(import)Razem				
=1656.473000				
RAZEM:			1 656,473	m2
1.11	Element	Stolarka wewnętrzna		
91	KNNR 2 1103-01 + KNNR 2 1104-02+ KNNR 2 1104-02	STWiOR: ST.01.08.00 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicą oraz wyposażeniem zgodnie z zestawieniem D1	m2	20,50
92	KNNR 2 1103-01 + KNNR 2 1104-02+ KNNR 2 1104-02	STWiOR: ST.01.08.00 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicą oraz wyposażeniem zgodnie z zestawieniem D2		
Wyliczenie ilości robót:				
		1*2,05*6		12,300
RAZEM:			12,300	m2
93	KNNR 2 1103-01 + KNNR 2 1104-02+ KNNR 2 1104-02	STWiOR: ST.01.08.00 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicą oraz wyposażeniem zgodnie z zestawieniem D3		
Wyliczenie ilości robót:				
		1*2,05*3		6,150
RAZEM:			6,150	m2
94	KNNR 2 1103-01 + KNNR 2 1104-02+ KNNR 2 1104-02	STWiOR: ST.01.08.00 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicą oraz wyposażeniem zgodnie z zestawieniem D3*	m2	4,10
95	KNNR 2 1103-01 + KNNR 2 1104-02+ KNNR 2 1104-02	STWiOR: ST.01.08.00 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicą oraz wyposażeniem zgodnie z zestawieniem D4	m2	4,51
96	KNRW 2-02 1029/5	STWiOR: ST.01.08.00 Ścianki giszetowe w toaletach	m2	14,32

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12	Grupa	Posadzka na gruncie		
1.12.1	Element	Warstwy posadzkowe P2		
97	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Wyliczenie ilości robót: #p43*0,1 10,000000 korekta 20,342000 (import)Razem =20,342000		
		RAZEM: 20,342	m3	20,34
98	KNR AT 40 420/1	STWiOR: ST.01.04.00 Izolacja przeciwwilgociowa 1 x folia PE gr. 0,2 mm Wyliczenie ilości robót: #p56 256,000000 korekta -52,580000 (import)Razem =203,420000		
		RAZEM: 203,420	m2	203,42
99	KNR AT 40 420/2	STWiOR: ST.01.04.00 Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie - Płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 6 cm Wyliczenie ilości robót: #p43 10,000000 korekta 203,420000 (import)Razem =203,420000		
		RAZEM: 203,420	m2	203,42
100	KNR 2-02 607/1	Izolacja przeciwwilgociowa 2 x folia PE gr. 0,2 mm Wyliczenie ilości robót: #p43 10,000000 korekta 203,420000 (import)Razem =203,420000		
		RAZEM: 203,420	m2	203,42
101	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Płyta betonowa C20/25 (B25) zbrojona włóknami stalowymi gr. 15 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Wyliczenie ilości robót: #p43*0,15 10,000000 korekta 30,513000 (import)Razem =30,513000		
		RAZEM: 30,513	m3	30,51
1.12.2	Element	Warstwy posadzkowe P3		
102	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Wyliczenie ilości robót: #p48*0,1 10,000000 korekta 20,122000 (import)Razem =20,122000		
		RAZEM: 20,122	m3	20,12
103	KNR AT 40 420/1	STWiOR: ST.01.04.00 Izolacja przeciwwilgociowa 1 x folia PE gr. 0,2 mm	m2	201,22
104	KNR AT 40 420/2	STWiOR: ST.01.04.00 Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie - styrodur FLOORMATE 500 gr. 5 cm Wyliczenie ilości robót: #p48 10,000000 korekta 201,220000 (import)Razem =201,220000		
		RAZEM: 201,220	m2	201,22
105	KNR 2-02 607/1	Izolacja przeciwwilgociowa 2 x folia PE gr. 0,2 mm Wyliczenie ilości robót: #p48 10,000000 korekta 201,220000 (import)Razem =201,220000		
		RAZEM: 201,220	m2	201,22
106	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Płyta betonowa C20/25 (B25), zbrojona włóknami polimerowymi Baumex gr 20cm-37cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Wyliczenie ilości robót: #p48*(0,2+0,37)*0,5 10,000000 korekta 57,348000 (import)Razem =57,348000		
		RAZEM: 57,348	m3	57,35
107	KNR 2 105/9	STWiOR: ST.01 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - siatka fi8 150 x 150 mm Wyliczenie ilości robót: #p48*5,37*0,001 10,000000 korekta 1,081000 (import)Razem =1,081000		
		RAZEM: 1,081	t	1,08

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
108	ZKNR C 2 611/6	Wykonanie posypki - posypka utwardzająca Multitop Enduro Wyliczenie ilości robót: #p48 0,000000 korekta 201,220000 (import)Razem =201,220000	201,220	
		RAZEM: 201,220	m2	201,22
109	ZKNR C 2 611/7	Wykonanie warstwy zamykającej - impregnat BAUSEAL Enduro Wyliczenie ilości robót: #p48 0,000000 korekta 201,220000 (import)Razem =201,220000	201,220	
		RAZEM: 201,220	m2	201,22
1.12.3	Element	Warstwy posadzkowe P4		
110	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Wyliczenie ilości robót: #p56*0,1 0,000000 korekta 5,258000 (import)Razem =5,258000	5,258	
		RAZEM: 5,258	m3	5,26
111	KNR AT 40 420/1	STWiOR: ST.01.04.00 Izolacja przeciwwilgociowa 1 x folia PE gr. 0,2 mm Wyliczenie ilości robót: 15 24,47 16 28,11	24,470 28,110 52,580	
		RAZEM: 52,580	m2	52,58
	KNR AT 40 420/2	STWiOR: ST.01.04.00 Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie - Płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 6 cm Wyliczenie ilości robót: #p56 0,000000 korekta 52,580000 (import)Razem =52,580000	52,580	
		RAZEM: 52,580	m2	52,58
113	KNR 2-02 607/1	Izolacja przeciwwilgociowa 2 x folia PE gr. 0,2 mm Wyliczenie ilości robót: #p56 0,000000 korekta 52,580000 (import)Razem =52,580000	52,580	
		RAZEM: 52,580	m2	52,58
114	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Płyta betonowa C20/25 (B25) zbrojona włóknami stalowymi gr. 17 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Wyliczenie ilości robót: #p56*0,17 0,000000 korekta 8,939000 (import)Razem =8,939000	8,939	
		RAZEM: 8,939	m3	8,94

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.13	Grupa	Zagospodarowanie terenu		
1.13.1	Element	Konstrukcja drogi dojazdowej do warsztatu		
115	KNR 2-31 0101-01 0101-020101-02	STWiOR: ST.03.01.00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 66 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p119	10,000000		
	korekta	182,000000		182,000
	(import)Razem			
	=182,000000			
		RAZEM:	182,000	m2
116	KNR 2-31 113/1	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5MPa gr 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p115	10,000000		
	korekta	182,000000		182,000
	(import)Razem			
	=182,000000			
		RAZEM:	182,000	m2
117	KNR 2-31 0114-05 0114-060114-06	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p115	10,000000		
	korekta	182,000000		182,000
	(import)Razem			
	=182,000000			
		RAZEM:	182,000	m2
118	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p115	10,000000		
	korekta	182,000000		182,000
	(import)Razem			
	=182,000000			
		RAZEM:	182,000	m2
119	KNR 6 502/3	STWiOR: ST.03.01.00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	182,00
1.13.2	Element	Konstrukcja miejsc postojowych		
120	KNR 2-31 0101-01 0101-020101-02	STWiOR: ST.03.01.00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 66 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p124	10,000000		
	korekta	177,000000		177,000
	(import)Razem			
	=177,000000			
		RAZEM:	177,000	m2
121	KNR 2-31 113/1	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5MPa gr 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p120	10,000000		
	korekta	177,000000		177,000
	(import)Razem			
	=177,000000			
		RAZEM:	177,000	m2
122	KNR 2-31 0114-05 0114-060114-06	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p120	10,000000		
	korekta	177,000000		177,000
	(import)Razem			
	=177,000000			
		RAZEM:	177,000	m2
123	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p120	10,000000		
	korekta	177,000000		177,000
	(import)Razem			
	=177,000000			
		RAZEM:	177,000	m2
124	KNR 2-31 502/6	STWiOR: ST.03.01.00 Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60cm wypełnionych humusem na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m2	177,00
1.13.3	Element	Przebudowa nawierzchni placu		
125	KNR 2-31 0101-01 0101-020101-02	STWiOR: ST.03.01.00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 67 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p129	10,000000		
	korekta	88,500000		88,500
	(import)Razem			
	=88,500000			
		RAZEM:	88,500	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
126	KNR 2-31 113/1	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5MPa gr 15cm Wyliczenie ilości robót: #p125 10,000000 korekta 88,500000 (import)Razem =88,500000	88,500 m2	88,50
127	KNR 2-31 0114-05 0114-060114-06	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Wyliczenie ilości robót: #p125 10,000000 korekta 88,500000 (import)Razem =88,500000	88,500 m2	88,50
128	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: #p125 10,000000 korekta 88,500000 (import)Razem =88,500000	88,500 m2	88,50
129	KNR 2-31 0310-01 0310-020310-02	STWiOR: ST.03.01.00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W 50/70 wg PN-EN-13108-1:2008 oraz WT-2 2014 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	88,50
130	KNR 2-31 0310-05 0310-060310-06	STWiOR: ST.03.01.00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S 50/70 wg PN-EN-13108-1:2008 oraz WT-2 2014 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: #p129 10,000000 korekta 88,500000 (import)Razem =88,500000	88,500 m2	88,50
1.13.4	Element	Konstrukcja ciągów pieszych i opasek		
131	KNR 2-31 0101-01 0101-020101-02	STWiOR: ST.03.01.00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm Wyliczenie ilości robót: #p133 10,000000 korekta 174,000000 (import)Razem =174,000000	174,000 m2	174,00
132	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	STWiOR: ST.03.01.00 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Wyliczenie ilości robót: #p131 10,000000 korekta 174,000000 (import)Razem =174,000000	174,000 m2	174,00
133	KNR 6 502/3	STWiOR: ST.03.01.00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	174,00
1.13.5	Element	Obrzeża, krawężniki		
134	KNR 2-31 402/4	STWiOR: ST.03.01.00 Ława pod krawężniki betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: #p135*0,09 10,000000 #p136*0,07 10,000000 #p137*0,05 10,000000 korekta 21,000000 (import)Razem =21,000000	21,000 m3	21,00
135	KNR 2-31 403/4	STWiOR: ST.03.01.00 Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	61,00
136	KNR 2-31 403/3	STWiOR: ST.03.01.00 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	118,00
137	KNR 2-31 407/5	STWiOR: ST.03.01.00 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	145,00
1.13.6	Element	Roboty ziemne		
138	KNR 2-01 0211-05 0214-03	STWiOR: ST.03.01.00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	285,00
139	Kalkulacja własna	STWiOR: ST.03.01.00 Opłata za utylizację ziemi Wyliczenie ilości robót: #p138 10,000000 korekta 285,000000 (import)Razem =285,000000	285,000 m3	285,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.13.7	Element	Trawnik		
140	KNR 2-21 218/2	STWiOR: ST.03.02.02 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p141*0.1	0.000000		
	korekta	32.010000		32,010
	(import)Razem =32.010000			
		RAZEM:	32,010	m3
141	KNR 2-21 401/4	STWiOR: ST.03.02.02 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	320,10
142	KNR 2-21 702/1	STWiOR: ST.03.02.02 Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p141	0.000000		
	korekta	320.100000		320,100
	(import)Razem =320.100000			
		RAZEM:	320,100	m2

strona nr: 17

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
28	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:	1560,31		
		RAZEM: 560,310	m3	560,31
29	KNNR 1 313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3-m		
	Wyliczenie ilości robót:	1560,31/1,2*2		
		RAZEM: 933,850	m2	933,85
30	KNR 4-02 230/3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi-200-mm z utylizacją	m	31,00
31	Kalkulacja własna	Demontaż studzienki kanalizacyjnej z utylizacją	szt	1,00
32	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka		
	Wyliczenie ilości robót:	(0,85+46,66+15,46+0,00+0,00+0,00+0,00+59,36+23,90+0,00+0+0,00+0,00+0,00+0,00+0,00+20,53+0,00+0,00+0,00)*1,2*0,1		
		RAZEM: 20,011	m3	20,01
33	KNNR 4 1305/2	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn-150-mm z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:	1-35,99+36,84		
		RAZEM: 0,850	m	0,85
34	KNNR 4 1305/3	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn-200-mm z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:	118,51+14,51		
		113,64		
		RAZEM: 33,020		
		13,640		
		RAZEM: 46,660	m	46,66
35	KNNR 4 1305/5	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn-250-mm z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:	1-20,53+35,99		
		RAZEM: 15,460	m	15,46
	KNNR 4 1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm - typ SN8 z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:	13,04+2,69+8,26+1,43		
		111+11,75		
		110,34+1,1		
		11,02+1,57		
		15,76+1,4		
		RAZEM: 59,360	m	59,36
37	KNNR 4 1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - typ SN8 z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:	1-14,51+38,41		
		RAZEM: 23,900	m	23,90
38	KNRG 2-15 301/4	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 250 mm	m	20,53
39	KNNR 4 1417/1 (1)	STWIOR: ST.02.02.00		
40	KNNR 4 1413/3 (1)	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego Fi 600 mm, wąż żeliwny D400	szt	3,00
41	KNNR 4 1413/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1200-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę wąż żeliwny D400	szt	2,00
42	KNNR 4 1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-800-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę wąż żeliwny D400	szt	5,00
43	KNNR 4 1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-800-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0,5 m	-4,00
44	KNR 9-26 101/3	Odwodnienie liniowe betonowe z rusztem klasy D400	m	17,00
45	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:	(0,85+46,66+15,46+0,00+0,00+0,00+0,00+59,36+23,90+0,00+0+0,00+0,00+0,00+0,00+0,00+20,53+0,00+0,00+0,00)*1,2*0,3		
		RAZEM: 60,034	m3	60,03
	KNNR 1 318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:	1560,31-20,01-60,03		
		RAZEM: 480,270	m3	480,27
47	KNNR 1 214/5 (1)	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25- cm, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:	1480,27		
		RAZEM: 480,270	m3	480,27
48	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spisty kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:	1480,27		
		RAZEM: 480,270	m3	480,27
49	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:	(0,85+46,66+15,46+0,00+0,00+0,00+0,00+59,36+23,90+0,00+0+0,00+0,00+0,00+0,00+0,00+20,53+0,00+0,00+0,00)*1,2*0,4		
		RAZEM: 80,045	m3	80,05
50	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		
	Wyliczenie ilości robót:	180,05		
		RAZEM: 80,050	m3	80,05
51	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:	180,05		
		RAZEM: 80,050	m3	80,05
2.3	Element	ZEWNETRZNA PREIZOLOWANA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
52	KNR 4-01 208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	szt	2,00
53	Kalkulacja własna	Rura wejściowa do budynku Dn 60,3/125	szt	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
54	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$\sqrt{(0,00+0,00+0,00+97,88+0,00+15,08+9,04+0,00)/2*1,2*1,2}$		87,840
		RAZEM:	m3	87,84
55	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		187,84		87,840
		RAZEM:	m3	87,84
56	KNR 4-02 506/7	Demontaż rurociągu ciepłowniczego o połączeniach spawanych z utylizacją	m	82,00
57	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$\sqrt{(0,00+0,00+0,00+97,88+0,00+15,08+9,04+0,00)/2*1,2*0,1}$		7,320
		RAZEM:	m3	7,32
58	KNR 2-20 216/3	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi-114,3/200-mm z alarmem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,94*2		97,880
		RAZEM:	m	97,88
59	KNR 2-20 215/11	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi-76,1/140-mm z alarmem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,54*2		15,080
		RAZEM:	m	15,08
60	KNR 2-20 215/9	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi-60,3/125-mm z alarmem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,52*2		9,040
		RAZEM:	m	9,04
61	KNRW 2-20 505/4	Złącze termokurczliwe SX-WP 200	szt	24,00
62	KNRW 2-20 505/4	Złącze termokurczliwe SX-WP 140	szt	6,00
63	KNRW 2-20 505/3	Złącze termokurczliwe SX-WP 125	szt	6,00
	KNRW 2-20 506/1	Złącze kolanowe termokurczliwe 90 st. Fi 114,3/200 mm	szt	2,00
65	KNR 2-20 224/8	Trójnik preizolowany 45 st. Dn 114,3/200/114,3/200 mm	szt	2,00
66	KNR 2-20 224/8	Trójnik preizolowany 45 st. Dn 114,3/200/76,1/140 mm	szt	2,00
67	KNR 2-20 224/8	Trójnik preizolowany 45 st. Dn 114,3/200/60,3/125 mm	szt	2,00
68	KNRW 2-20 509/3	Zwężka preizolowana Dn114,3/200-Dn76,1/140 mm	szt	4,00
69	KNRW 2-20 509/3	Zwężka preizolowana Dn76,1/140-Dn60,3/125 mm	szt	2,00
70	KNNR 4 2201/5 (2)	Zawór preizolowany Dn 114,3/200 z pojedynczym odpowietrzeniem / odwodnieniem	szt	2,00
71	KNNR 4 2201/4 (2)	Zawór preizolowany Dn 76,1/140 z pojedynczym odpowietrzeniem / odwodnieniem	szt	2,00
72	KNNR 4 2305/3	Końcówka termokurczliwa 60,3/125	szt	2,00
73	KNNR 4 2305/2	Pierścień uszczelniający Dn125	szt	2,00
74	KNNR 4 1413/1 (1)	Studnia ciepłownicza Dn1000 na zawory z włazem żeliwnym D400	kpl	1,00
75	Kalkulacja własna	Drobne elementy montażowe		
		1 : Pianka nr 4 : szt : 6		
		2 : Pianka nr 5 : szt : 6		
		3 : Pianka nr 6 : szt : 2		
		4 : Pianka nr 8 : szt : 2		
		5 : Taśma smarna : szt : 1		
		6 : Taśma uszczelniająca : szt : 2		
		7 : Taśma ostrzegawcza : szt : 1		
		8 : Podkładka filcowa : szt : 22		
		9 : Taśma papierowa : szt : 2		
		10 : Łącznik zaciskowy : szt : 1		
		11 : Lut : szt : 1		
		12 : Pasta lutownicza : szt : 1		
		13 : Druk miedziany : szt : 1		
		14 : Podtrzymka drutu : szt : 3		
		15 : Koszulka izolacyjna : szt : 1		
			kpl	1,00
76	KNR 2-19 219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi - Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$\sqrt{(0,00+0,00+0,00+97,88+0,00+15,08+9,04+0,00)}$		122,000
		RAZEM:	m	122,00
77	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$\sqrt{(0,00+0,00+0,00+97,88+0,00+15,08+9,04+0,00)/2*1,2*0,3}$		21,960
		RAZEM:	m3	21,96
78	KNNR 1 318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$\sqrt{(0,00+0,00+0,00+97,88+0,00+15,08+9,04+0,00)/2*1,2*0,8}$		58,560
		RAZEM:	m3	58,56
79	KNNR 1 214/5 (1)	Zасыpanie wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158,56		58,560
		RAZEM:	m3	58,56
80	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158,56		58,560
		RAZEM:	m3	58,56
81	KNR 4-01 108/6	Wывóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$\sqrt{(0,00+0,00+0,00+97,88+0,00+15,08+9,04+0,00)/2*1,2*0,4}$		29,280
		RAZEM:	m3	29,28

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
82	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,28		
		RAZEM: 29,280	m3	29,28
83	# Kalkulacja własna	Opiata za utylizację ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,28		
		RAZEM: 29,280	m3	29,28
84	KNNR 4 2106/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,00+0,00+0,00+97.88+0,00+15.08+9.04+0,00)		
		122,000		
		RAZEM: 122,000	m	122,00
85	KNNR 4 2107/1	Uruchomienie sieci ciepłych, Dn 25-150 mm	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 Instalowanie wentylacji WWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE I GRZEWCZE		
3.1	Element	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA GRZEWCZA		
1	KNNR 4 418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/900	szt	2,00
2	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK21/600/400	szt	1,00
3	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/400	szt	4,00
4	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/500	szt	2,00
5	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/600	szt	5,00
6	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/700	szt	6,00
7	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/900	szt	7,00
8	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1000	szt	1,00
9	KNNR 4 418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy VK33/600/700	szt	2,00
10	KNNR 4 418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy VK33/600/900	szt	5,00
11	KNNR 4 418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy VK33/900/1200	szt	1,00
12	KNNR 4 429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 14-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,00+1,00+4,00+2,00+5,00+6,00+7,00+1,00+2,00+5,00+1,00		36,000
		RAZEM:	36,000	kpl 36,00
13	KNNR 4 412/1	Zawór RLV-KS-P Dn15	szt	36,00
14	KNR 4-01 208/2	Przebiecia otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	4,00
15	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,21
16	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,04
17	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,19
18	KNNR 4 403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn 50-mm	m	3,80
19	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50	m	3,80
20	KNNR 4 404/5 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50x4,5 z kształtkami i mocowaniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,3		14,300
		RAZEM:	14,300	m 14,30
21	KNNR 4 404/4 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4 z kształtkami i mocowaniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,7		18,700
		RAZEM:	18,700	m 18,70
22	KNNR 4 404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3 z kształtkami i mocowaniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,3		45,300
		RAZEM:	45,300	m 45,30
23	KNNR 4 404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5 z kształtkami i mocowaniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,6		82,600
		RAZEM:	82,600	m 82,60
24	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3 z kształtkami i mocowaniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		117,3		117,300
		RAZEM:	117,300	m 117,30
25	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2 z kształtkami i mocowaniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		191,9		191,900
		RAZEM:	191,900	m 191,90
26	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn14x2 z kształtkami i mocowaniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,0		166,000
		RAZEM:	166,000	m 166,00
27	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,30		14,300
		RAZEM:	14,300	m 14,30
28	PA KNR 35/128/31	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,70		18,700
		RAZEM:	18,700	m 18,70
29	PA KNR 35/128/30	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,30		45,300
		RAZEM:	45,300	m 45,30
30	PA KNR 35/128/29	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,60		82,600
		RAZEM:	82,600	m 82,60
31	PA KNR 35/128/28	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		117,30		117,300
		RAZEM:	117,300	m 117,30

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
32	PA KNR 35/128/26	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		191,90		191,90
		RAZEM:	191,900	
33	PA KNR 35/128/26	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn14	m	1,00
34	KNNR 4 411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi-15-mm	szt	3,00
35	KNNR 4 411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi-25-mm	szt	4,00
36	KNNR 4 411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi-40-mm	szt	2,00
37	KNNR 4 411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi-50-mm	szt	1,00
38	KNNR 4 411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi-50-mm	szt	1,00
39	KNNR 4 521/6 (1)	Zawór MSV-F2 Dn50	szt	1,00
40	KNNR 4 411/1 (1)	Zawór USV-I Dn15	szt	2,00
41	KNR 7-07 102/1	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. Nel=0,03kW/230V	kpl	1,00
42	KNNR 4 514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-80-mm	m	2,00
43	KNR 35 216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-15-mm	szt	1,00
44	KNNR 4 406/2 (1)	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa	m	3,80
45	KNNR 4 406/5	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,30+18,70+45,30+82,60+117,30+191,90+166,00		636,100
		RAZEM:	636,100	
	KNR 4-07 310/1	Plukanie - napelnienie - oznakowanie instalacji	m	636,10
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,80+636,10		639,900
		RAZEM:	639,900	
47	KNNR 4 436/1	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt	36,00
3.2	Element	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI		
48	KNR 7-24 153/8	Jednostka zewnętrzna typ DCS22FX-12HRLB1X-OU Ns=2,2W/220V/10A o wym. 770x300x555mm – ciężar 25,5 kg Przewody elektryczne łączące jednostkę wewn. z zewn., wchodzą w skład dostawy	kpl	1,00
49	KNR 7-24 153/8	Klimatyzator ścienny jednostka wewnętrzna typ DCS22FX-12HRLB1X, moc chłodnicza 3,5 kW, zasilanie 230V, o wymiarach 298x900x215 mm – ciężar 7,2 kg. +sterownik Przewody elektryczne łączące jednostkę wewn. z zewn., wchodzą w skład dostawy	kpl	1,00
50	KNR 35 201/1	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarnie - Rura miedziana 9,5-mm (3/8")	m	10,00
51	KNR 35 201/2	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarnie - Rura miedziana 12,7-mm (1/2")	m	10,00
52	KNR 34 101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00		10,000
		RAZEM:	10,000	
53	KNR 34 101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn12	m	10,00
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00		10,000
		RAZEM:	10,000	
54	KNRW 2-17 320/3	Aparat grzewczo-wentylacyjny „Nevada 1” typ IE-9 kW/ 400V/1,3A, ciężar 19 kg + sterownik Econ	kpl	4,00
55	KNRW 2-17 321/7	Centrala nawiewna, typ VVS005s-F-H-V o wydaj. VN=300 m³/h, z nagrzewnicą wodną o mocy 4,4 kW, moc wentylatora 0,18W/230V. Wymiary (WxHxL—0,395x0,32x0,46m), wykonanie wewnętrzne podwieszane, należy zamówić z automatyką, węzłem pompowym (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej) oraz z przepustnicą i króćcami przyłączeniowymi Podparcie centrali wg Wykonawcy – ciężar 32kg	kpl	1,00
56	KNR 7-08 201/3	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	kpl	1,00
57	KNRW 2-17 205/1	Wentylator wywiewny EDM-200	szt	5,00
	KNRW 2-17 205/1	Wentylator wywiewny EDM-200	szt	5,00
59	KNRW 2-17 205/1	Wentylator wywiewny EDM-80NTZ	szt	2,00
60	KNRW 2-17 149/4	Podstawa dachowa typ FDS 355/400	szt	1,00
61	KNRW 2-17 149/1	Podstawa dachowa typ B/III-160 / L=1000 mm (przepustnica ręczna)	szt	4,00
62	KNRW 2-17 208/3	Wentylator wywiewny dachowy typ DVN 355DS-160, V=150 m³/h, Ns = 0,04 kW / 230V / 700 obr/min – silnik znajduje się poza strumieniem przepływu+ zewnętrzny przełącznik styków STDT 16	szt	1,00
63	KNRW 2-17 152/2 (1)	Wywietrzak dachowy cylindryczny typ WLO - Dn160 / L=1000 mm	szt	4,00
64	KNRW 2-17 146/2 (2)	Czerpnia ścienna nierdzewna typ ZNS 400x200 mm z przepustnicą sterowaną ręcznie	szt	2,00
65	KNRW 2-17 131/2	Przepustnica jednopłaszczyznowa PJB-S-Dn160 mm- ręczna- SN-UP-BX	szt	1,00
66	KNRW 2-17 130/4	Przepustnica jednopłaszczyznowa nierdzewna kanałowa typ A-200x400-X z silownikiem typ LF ze sprężyną powrotną Belimo	szt	1,00
67	Kalkulacja własna	Siatka nierdzewna na ramie o wym. 200x300 mm o oczkach max 0,25 cm2	szt	1,00
68	KNRW 2-17 140/1	Zawór wentylacyjny nawiewny typ KE-160-SL	szt	2,00
69	KNRW 2-17 101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800-mm, nierdzewne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*4,9		5,880
		RAZEM:	5,880	
70	KNRW 2-17 122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 350-mm	m2	5,88
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,35*1,1		1,209
		RAZEM:	1,209	
			m2	1,21

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
71	KNRW 2-17 122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{13,14 \times 0,25 \times 12,2}$	9,577	
		RAZEM:	9,577	m2
72	KNRW 2-17 101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800-mm, ocynkowane	m2	7,36
73	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{13,14 \times 0,16 \times 3,9}$	1,959	
		RAZEM:	1,959	m2
74	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{13,14 \times 0,2 \times 3,3}$	2,072	
		RAZEM:	2,072	m2
75	KNRW 2-17 122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{13,14 \times 0,315 \times 1,1}$	1,088	
		RAZEM:	1,088	m2
76	Kalkulacja własna	Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	kpl	1,00
3.3	Element	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA		
77	Kalkulacja własna	Demontaż wewnętrznej instalacji wod-kan z utylizacją	kpl	1,00
78	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{1(13,19+35,13+7,12) \times 0,6 \times 0,9}$	29,938	
		RAZEM:	29,938	m3
	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{1(13,19+35,13+7,12) \times 0,6 \times 0,1}$	3,326	
		RAZEM:	3,326	m3
80	KNNR 4 203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{11,56+1,63}$	13,190	
		RAZEM:	13,190	m
81	KNNR 4 203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{10,6+0,8+1+0,55+5,9+1,08+2,66+5,11+0,6+3,2+9,2+1,57+2,86}$	35,130	
		RAZEM:	35,130	m
82	KNNR 4 203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm	m	7,12
83	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{1(13,19+35,13+7,12) \times 0,6 \times 0,3}$	9,979	
		RAZEM:	9,979	m3
84	KNNR 1 318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{1(13,19+35,13+7,12) \times 0,6 \times 0,5}$	16,632	
		RAZEM:	16,632	m3
85	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{1(13,19+35,13+7,12) \times 0,6 \times 0,5}$	16,632	
		RAZEM:	16,632	m3
86	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{1(13,19+35,13+7,12) \times 0,6 \times 0,4}$	13,306	
		RAZEM:	13,306	m3
87	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{1(13,19+35,13+7,12) \times 0,6 \times 0,4}$	13,306	
		RAZEM:	13,306	m3
88	Kalkulacja własna	Oплата za utylizację ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$\overline{1(13,19+35,13+7,12) \times 0,6 \times 0,4}$	13,306	
		RAZEM:	13,306	m3
89	KNNR 4 207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-110-mm	m	49,30
90	KNNR 4 207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-50-mm	m	27,50
91	KNNR 4 222/3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt	2,00
92	KNNR 4 222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	5,00
93	KNNR 4 213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	5,00
94	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	8,00
95	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	21,00
96	KNNR 4 112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 32 mm - skropliny	m	8,00
97	KNNR 4 218/2 (1)	Syfon skroplinowy Dn32 z blokadą antyzapachową	szt	1,00
98	KNNR 4 508/1	Zasobnik ciepłej wody o poj. 500l zasilany wodą grzewczą o mocy cieplnej 7kW z c.o. oraz z dodatkową grzałką elektryczną o mocy 6kW	szt	1,00
99	KNNR 4 511/1 (1)	Naczynie wzbiorcze REFIX DD25 + zespół bezpieczeństwa Syroblock typ 24 Dn 15, A ¼	szt	1,00
100	KNR 7-07 102/1	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typ Rio-Therm N 20-15 S-150 Nel=0,06kW/230V	kpl	1,00
101	KNNR 4 404/5	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50 z kształtkami i mocowaniami	m	7,50
102	KNNR 4 404/4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40 z kształtkami i mocowaniami	m	23,40
103	KNNR 4 404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami	m	6,80
104	KNNR 4 404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami	m	36,90
105	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m	81,70

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
106	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m	119,40	
107	KNNR 35 128/32	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,50			
			7,500		
		RAZEM: 1	7,500	m	7,50
108	KNNR 35 128/31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 40 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		123,40			
			23,400		
		RAZEM: 1	23,400	m	23,40
109	KNNR 35 128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16,80			
			6,800		
		RAZEM: 1	6,800	m	6,80
110	KNNR 35 128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		136,90			
			36,900		
		RAZEM: 1	36,900	m	36,90
111	KNNR 35 128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		181,70			
			81,700		
		RAZEM: 1	81,700	m	81,70
112	KNNR 35 128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1119,40			
			119,400		
		RAZEM: 1	119,400	m	119,40
113	KNNR 4 116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	15,00	
114	KNNR 4 116/7 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	31,00	
115	KNNR 4 132/1	Zawór kątowy Dn15-3/8"	szt	31,00	
	KNNR 4 132/1 (3)	Zawór antyskażeniowy HA216 Dn15	szt	4,00	
117	KNNR 4 135/1	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt	4,00	
118	KNNR 4 216/2 (2)	STWIOR: ST 3.01	szt	5,00	
		Wpust ściękowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną			
119	KNRG 2-15 102/1	Element montażowy do miski ustępowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,00+0,00			
			3,000		
		RAZEM: 1	3,000	kpl	3,00
120	KNRG 2-15 104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	3,00	
121	KNRG 2-15 105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,00+0,00			
			3,000		
		RAZEM: 1	3,000	szt	3,00
122	KNNR 4 230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7,00	
123	KNNR 4 137/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn15			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,00			
			7,000		
		RAZEM: 1	7,000	szt	7,00
124	KNNR 4 229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	7,00	
125	KNNR 4 137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,00+0,00+0,00+0,00			
			7,000		
		RAZEM: 1	7,000	szt	7,00
126	KNNR 4 232/2 (3)	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900	kpl	3,00	
127	KNNR 35 123/3	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,00			
			3,000		
		RAZEM: 1	3,000	kpl	3,00
128	KNNR 4 137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym Dn15			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,00			
			3,000		
		RAZEM: 1	3,000	szt	3,00
129	KNRG 2-15 102/2	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do pisuaru	kpl	2,00	
130	KNRG 2-15 104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,00			
			2,000		
		RAZEM: 1	2,000	szt	2,00
131	KNRG 2-15 203/3	Armatura spłukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230 V			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,00			
			2,000		
		RAZEM: 1	2,000	kpl	2,00