

Przedmiar robót

„Budowa przedszkola w Świąciechowie”

Roboty ogólnobudowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1		3030,89*1,1/10000	ha	0,333	
				RAZEM	0,333
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		poz.3	m ³	1 789,240	
		poz.4	m ³	94,872	
				RAZEM	1 884,112
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z rozgarnięciem na terenie, nadmiar wywieźć do miejsca składowania (należy uwzględnić koszty składowania)	m ³		
d.1.	0206-04				
1	0214-04	0,30*3030,89*1,1 A (suma częściowa)	m ³	1 000,194	
			m ³	1 000,194	
	SF1	0,40*2,70*2,70*4	m ³	11,664	
	F1	0,40*1,90*(348,00)	m ³	264,480	
	F2	0,40*1,90*(472,20)	m ³	358,872	
	F3	0,40*2,10*(67,80)	m ³	56,952	
	F4	0,40*1,60*(118,30)	m ³	75,712	
	FS	0,40*0,45*(118,70)	m ³	21,366	
		B (suma częściowa)	m ³	789,046	
				RAZEM	1 789,240
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z rozgarnięciem na terenie, nadmiar wywieźć do miejsca składowania (należy uwzględnić koszty składowania)	m ³		
d.1.	0301-02				
1	0214-03	poz.6	m ³	94,872	
				RAZEM	94,872
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów zagęszczeniem	m ³		
d.1.	0320-0501				
1	analogia	poz.3B	m ³	789,046	
		poz.4	m ³	94,872	
		-poz.6	m ³	-94,872	
		-poz.7	m ³	-4,530	
		-poz.8	m ³	-41,053	
		-poz.9	m ³	-229,656	
		-poz.10	m ³	-24,408	
				RAZEM	489,399
1.2		Fundamenty			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m ³		
d.1.	1101-01				
2					
	SF1	0,10*1,70*1,70*4	m ³	1,156	
	F1	0,10*0,90*(348,00)	m ³	31,320	
	F2	0,10*0,90*(472,20)	m ³	42,498	
	F3	0,10*1,10*(67,80)	m ³	7,458	
	F4	0,10*0,60*(118,30)	m ³	7,098	
	FS	0,10*0,45*(118,70)	m ³	5,342	
				RAZEM	94,872
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - beton C20/25	m ³		
d.1.	0204-06				
2					
	SF1	(0,40*1,50*1,50+0,93*0,50*0,50)*4	m ³	4,530	
				RAZEM	4,530
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton C20/25	m ³		
d.1.	0202-01				
2					
	F4	0,40*0,40*(118,30)	m ³	18,928	
	FS	0,40*0,25*(118,70)	m ³	11,870	
	pod ścianki	0,15*0,40*(3,90*4+5,60*5+7,70+1,90*2+5,40+3,90*4+2,15+2,80+2,10+3,70+1,33+3,80+3,45+1,69*2+2,90+3,90*4+6,70+2,65+2,87+3,45+5,90+1,63+4,90+1,39+4,42+2,05*2+3,90*4)	m ³	10,255	
				RAZEM	41,053
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - beton C20/25	m ³		
d.1.	0202-02				
2					
	F1	0,40*0,70*(348,00)	m ³	97,440	
	F2	0,40*0,70*(472,20)	m ³	132,216	
				RAZEM	229,656

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - beton C20/25	m ³		
d.1. 0202-03					
2	F3	0,40*0,90*(67,80)	m ³	24,408	
				RAZEM	24,408
11	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C20/25	m ³		
d.1. 0211-01					
2	ST-R1	0,24*0,40*0,93*27	m ³	2,411	
	ST-R2	0,24*(0,32+0,16)*0,93*1	m ³	0,107	
	ST-S3	0,24*0,24*0,93*3	m ³	0,161	
				RAZEM	2,679
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1. 0290-02					
2	SF1	413,80/1000	t	0,414	
	F1-FR i FS	9349,27/1000	t	9,349	
	ST-R1	723,60/1000	t	0,724	
	ST-R2	37,06/1000	t	0,037	
	ST-S3	53,88/1000	t	0,054	
	pod ścianki	4,44*0,40*(3,90*4+5,60*5+7,70+1,90*2+5,40+3,90*4+2,15+2,80+2,10+3,70+1,33+3,80+3,45+1,69*2+2,90+3,90*4+6,70+2,65+2,87+3,45+5,90+1,63+4,90+1,39+4,42+2,05*2+3,90*4)/1000	t	0,304	
				RAZEM	10,882
1.3		Ściany fundamentowe murowane			
13	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1. 0101-06					
3	zewnątrzne	0,24*0,90*(17,95+14,00+1,20+4,40+1,20+7,80+4,15+2,70+2,30+10,25+7,15+3,00+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,85+10,50+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,90+2,50+2,30+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,75+10,45+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+10,45+2,10+2,75+2,10+35,95+7,40+4,75*4)	m ³	74,855	
	wewnętrzne	0,24*0,90*(5,10+7,10+6,65+4,25+10,95+3,45+2,80+3,45+7,30*2+6,05+7,3*2+6,05+3,45+2,80+3,45+8,20*2+15,60+7,15+6,65+5,20+10,80+4,90+4,55+7,30+4,55+7,30+5,00+15,85+13,70+5,10+7,30+7,30+7,30+32,50+2,95+3,45+2,40*8+7,30*2+3,45+2,40*8+14,40+7,20+7,20+2,90+7,20+20,70+10,20+7,20+1,80+5,20+12,00+7,20+5,20+5,90+6,20+7,20+20,70+14,40+7,15+4,90)	m ³	111,650	
	wejścia	0,24*0,75*(2,03+2,00+0,35+17,05+1,90+0,05+3,40+6,85+1,08*2+1,92+1,95+3,50*2+1,40)	m ³	8,651	
	tarasy	0,24*0,60*((1,68*2+4,74)*4+(1,68*2+4,74)*4+2,30)	m ³	9,662	
				RAZEM	204,818
1.4		Izolacja fundamentów			
14	KNR 2-02	Tynki zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1. 0803-01					
4	zewnątrzne	2*0,90*(17,95+14,00+1,20+4,40+1,20+7,80+4,15+2,70+2,30+10,25+7,15+3,00+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,85+10,50+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,90+2,50+2,30+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,75+10,45+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+10,45+2,10+2,75+2,10+35,95+7,40+4,75*4)	m ²	623,790	
	wewnętrzne	2*0,90*(5,10+7,10+6,65+4,25+10,95+3,45+2,80+3,45+7,30*2+6,05+7,3*2+6,05+3,45+2,80+3,45+8,20*2+15,60+7,15+6,65+5,20+10,80+4,90+4,55+7,30+4,55+7,30+5,00+15,85+13,70+5,10+7,30+7,30+7,30+32,50+2,95+3,45+2,40*8+7,30*2+3,45+2,40*8+14,40+7,20+7,20+2,90+7,20+20,70+10,20+7,20+1,80+5,20+12,00+7,20+5,20+5,90+6,20+7,20+20,70+14,40+7,15+4,90)	m ²	930,420	
	wejścia	2*0,75*(2,03+2,00+0,35+17,05+1,90+0,05+3,40+6,85+1,08*2+1,92+1,95+3,50*2+1,40)	m ²	72,090	
	tarasy	2*0,60*((1,68*2+4,74)*4+(1,68*2+4,74)*4+2,30)	m ²	80,520	
				RAZEM	1 706,820
15	KNR 0-29	Izolacja powierzchni poziomych przeciw wilgociowe - ręcznie	m ²		
d.1. 0635-01		Krotność = 2			
4	analogia				
	F1	(0,70-0,24)*(348,00)	m ²	160,080	
	F2	(0,70-0,24)*(472,20)	m ²	217,212	
	F3	(0,90-0,24)*(67,80)	m ²	44,748	
	F4	0,40*(118,30)	m ²	47,320	
	FS	(0,25-0,24)*(118,70)	m ²	1,187	
	pod ścianki	0,40*(3,90*4+5,60*5+7,70+1,90*2+5,40+3,90*4+2,15+2,80+2,10+3,70+1,33+3,80+3,45+1,69*2+2,90+3,90*4+6,70+2,65+2,87+3,45+5,90+1,63+4,90+1,39+4,42+2,05*2+3,90*4)	m ²	68,368	
				RAZEM	538,915
16	KNR 0-29	Izolacja powierzchni pionowych przeciw wilgociowe - ręcznie	m ²		
d.1. 0636-01		Krotność = 2			
4	analogia				
	F1	FUNDAMENTY 0,10*2*(348,00)	m ²	69,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	F2	0,10*2*(472,20)	m ²	94,440	
	F3	0,10*2*(67,80)	m ²	13,560	
	F4	0,10*2*(118,30)	m ²	23,660	
	FS	0,10*2*(118,70)	m ²	23,740	
	pod ścianki	0,40*(3,90*4+5,60*5+7,70+1,90*2+5,40+3,90*4+2,15+2,80+2,10+3,70+1,33+3,80+3,45+1,69*2+2,90+3,90*4+6,70+2,65+2,87+3,45+5,90+1,63+4,90+1,39+4,42+2,05*2+3,90*4)	m ²	68,368	
		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
		poz.14	m ²	1 706,820	
				RAZEM	2 000,188
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m ²		
d.1.	0604-02				
4	analogia				
	zewnątrzne	0,35*(17,95+14,00+1,20+4,40+1,20+7,80+4,15+2,70+2,30+10,25+7,15+3,00+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,85+10,50+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,90+2,50+2,30+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,75+10,45+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+10,45+2,10+2,75+2,10+35,95+7,40+4,75*4)	m ²	121,293	
	wewnętrzne	0,35*(5,10+7,10+6,65+4,25+10,95+3,45+2,80+3,45+7,30*2+6,05+7,3*2+6,05+3,45+2,80+3,45+8,20*2+15,60+7,15+6,65+5,20+10,80+4,90+4,55+7,30+4,55+7,30+5,00+15,85+13,70+5,10+7,30+7,30+7,30+32,50+2,95+3,45+2,40*8+7,30*2+3,45+2,40*8+14,40+7,20+7,20+2,90+7,20+20,70+10,20+7,20+1,80+5,20+12,00+7,20+5,20+5,90+6,20+7,20+20,70+14,40+7,15+4,90)	m ²	180,915	
	wejścia	0,35*(2,03+2,00+0,35+17,05+1,90+0,05+3,40+6,85+1,08*2+1,92+1,95+3,50*2+1,40)	m ²	16,821	
	tarasy	0,35*((1,68*2+4,74)*4+(1,68*2+4,74)*4+2,30)	m ²	23,485	
				RAZEM	342,514
18	KNR 2-02	Dylatacja z folii asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0616-04				
4	analogia	0,40*0,70*5	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
19	KNR 2-02	Dylatacja z płyt styropianowych pionowe	m ²		
d.1.	0609-10				
4	analogia	0,24*0,90*5	m ²	1,080	
				RAZEM	1,080
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne ze styropianu hydrofobizowanego gr. 8cm	m ²		
d.1.	0609-10				
4	analogia				
	zewnątrzne	0,90*(17,95+14,00+1,20+4,40+1,20+7,80+4,15+2,70+2,30+10,25+7,15+3,00+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,85+10,50+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,90+2,50+2,30+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,75+10,45+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+10,45+2,10+2,75+2,10+35,95+7,40+4,75*4)	m ²	311,895	
	S3	0,24*0,90*3	m ²	0,648	
	S4	0,40*0,90*1	m ²	0,360	
	S5	0,70*0,90*1	m ²	0,630	
				RAZEM	313,533
21	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
4					
		poz.20	m ²	313,533	
		-poz.174	m ²	-77,847	
				RAZEM	235,686
1.5		Ściany konstrukcyjne			
22	NNRNKB	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	202 0194-01				
5					
	zewnątrzne	3,78*(17,90+13,25+1,44+4,26+1,44+7,50+4,15+2,52+2,20+10,50+6,25+3,25+4,35+3,25+6,25+3,25+4,35+3,25+6,25+3,85+10,45+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,35+3,25+6,90+2,60+2,30+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,30+3,25+6,65+3,85+10,45+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+10,70+1,70+2,76+1,70+36,20+7,40)	m ²	1 227,442	
	OKNA	-(2,00*1,30*2+2,00*2,50*53+1,00*2,50*3)	m ²	-277,700	
	DRZWI	-(1,20*2,10*1+1,80*2,10*3+2,52*2,50*1)	m ²	-20,160	
	BRAMA	-(3,00*2,25*1)	m ²	-6,750	
		A (suma częściowa)			
	wewnętrzne	3,78*(4,85+6,40+6,65+4,60+10,45+10,46+7,25*2+6,05+7,25*2+6,05+10,46+8,30+8,15+1,80+12,75+6,65+6,35+21,75+4,55*2+7,35*2+21,35+13,35+5,15+7,25*2+35,70+7,25+26,85+7,25*2+26,85+7,25+6,45+6,45+6,70+10,70+21,70+10,20+7,25+1,86+5,20+12,05+7,25+5,15+6,35+7,25+7,25+20,70+7,15+6,45+6,40+4,65)-3,78*0,40*(2+2+1+9+9)	m ²	922,832	
	OKNA	-(2,00*2,00*6)	m ²	-24,000	
	DRZWI	-(0,90*2,00*49+1,00*2,00*17+1,20*2,00*3+1,30*2,00*2+1,80*2,00*2)	m ²	-141,800	
		B (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ²	1 781,769	
				RAZEM	2 704,601
23	NNRNKB d.1. 202 0194-05 5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
	zewnętrzne OKNA	2,60*(10,46*2+23,44*2)-2,60*0,40*(2+2+9+9) -(1,70*0,75*12)	m ² m ²	153,400 -15,300	
				RAZEM	138,100
24	KNR 2-02 d.1. 0609-10 5	Dylatacja z płyt styropianowych pionowe	m ²		
	analogia	0,24*4,82*2 0,24*3,82*3	m ² m ²	2,314 2,750	
				RAZEM	5,064
25	KNR 2-02 d.1. 0118-02 5	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 24x38	m		
		3,78*18	m	68,040	
				RAZEM	68,040
26	KNR 2-02 d.1. 0118-03 5	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 24x52	m		
	analogia	3,78*2	m	7,560	
				RAZEM	7,560
27	KNR 2-02 d.1. 0126-01 5	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	OKNA	2+53+3	szt	58,000	
	OKNA	6	szt	6,000	
	OKNA	12	szt	12,000	
				RAZEM	76,000
28	KNR 2-02 d.1. 0126-02 5	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	DRZWI	1+3+1	szt	5,000	
	BRAMA	1	szt	1,000	
	DRZWI	50+16+3+2+2	szt	73,000	
				RAZEM	79,000
29	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN120	m		
		1,40*140	m	196,000	
		1,80*14	m	25,200	
		2,20*2	m	4,400	
		2,40*133	m	319,200	
		2,80*3	m	8,400	
		3,00*9	m	27,000	
		3,40*2	m	6,800	
				RAZEM	587,000
1.6		Słupy, trzpienie i podciągi			
30	KNR 2-02 d.1. 0208-04 6	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - beton C20/25	m ³		
	S1	0,30*0,30*3,32*1	m ³	0,299	
	S2	0,30*0,30*3,32*3	m ³	0,896	
	S3	0,24*0,24*2,66*3	m ³	0,460	
	S4	0,24*(0,364+0,30+0,188+0,124)/2*4,95*1	m ³	0,580	
	S5	0,24*(0,265+0,439+0,30+0,126)/2*4,95*1	m ³	0,671	
				RAZEM	2,906
31	KNR 2-02 d.1. 0211-01 6	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C20/25	m ³		
	R1	0,24*0,40*3,75*22	m ³	7,920	
	R2	0,24*(0,32+0,16)*3,75*1	m ³	0,432	
	R3	0,24*0,40*3,32*4	m ³	1,275	
	R3.1	0,24*0,40*3,57*1	m ³	0,343	
	R4	0,24*0,40*1,70*14	m ³	2,285	
	R4.1	0,24*0,40*2,26*8	m ³	1,736	
				RAZEM	13,991
32	KNR 2-02 d.1. 0210-03 6	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - beton C20/25	m ³		
	POZ.1.1	0,24*0,50*20,55*1	m ³	2,466	
	POZ.1.6	0,24*0,50*3,24*1	m ³	0,389	
	POZ.1.7	0,24*0,50*4,88*1	m ³	0,586	
	POZ.1.16	0,24*0,40*23,44*2	m ³	4,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,941
33 d.1. 6	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - beton C20/25	m ³		
	POZ.1.2	0,30*0,50*16,94*1	m ³	2,541	
	POZ.1.3	0,30*0,50*11,40*1	m ³	1,710	
	POZ.1.15	0,30*0,50*12,54*1	m ³	1,881	
				RAZEM	6,132
34 d.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	S1	57,73/1000	t	0,058	
	S2	142,47/1000	t	0,142	
	S4	76,78/1000	t	0,077	
	S5	78,75/1000	t	0,079	
	S3	117,54/1000	t	0,118	
	R1	1279,74/1000	t	1,280	
	R2	45,98/1000	t	0,046	
	R3	214,16/1000	t	0,214	
	R3.1	48,67/1000	t	0,049	
	R4	357,52/1000	t	0,358	
	R4.1	164,48/1000	t	0,164	
	1.1	366,06/1000	t	0,366	
	1.2	558,43/100	t	5,584	
	1.3	349,87/1000	t	0,350	
	1.6	21,92/1000	t	0,022	
	1.7	31,54/1000	t	0,032	
	1.15	407,26/1000	t	0,407	
	1.16	576,42/1000	t	0,576	
				RAZEM	9,922
35 d.1. 6	kalk. własna	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie dostawa i montaż	kg		
	S4	40,48	kg	40,480	
	S5	40,48	kg	40,480	
	1.3	49,13	kg	49,130	
				RAZEM	130,090
36 d.1. 6	KNR 2-02 0125-05 analogia	Założenie belek stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie dostawa i montaż	kg		
	POZ.1.4 HE- A 240	323,96	kg	323,960	
	POZ.1.5 HE- A 240	423,48	kg	423,480	
	POZ.1.8 HE- A 240	2696,48	kg	2 696,480	
	POZ.1.9 HE- A 240	635,22	kg	635,220	
	POZ.1.10 HEA 260	460,19	kg	460,190	
	POZ.1.11 HEA 240	211,74+7,56	kg	219,300	
	POZ.1.12 HEA 240	193,74+5,74	kg	199,480	
	POZ.1.13 HEA 260	369,38	kg	369,380	
	POZ.1.14 HEA 240	199,80+6,93	kg	206,730	
				RAZEM	5 634,220
37 d.1. 6	KNR 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m ³		
	POZ.1.4 HE- A 240	0,24*0,20*4,95*1	m ³	0,238	
	POZ.1.5 HE- A 240	0,24*0,20*3,20*2	m ³	0,307	
	POZ.1.8 HE- A 240	0,24*0,20*5,16*8	m ³	1,981	
	POZ.1.9 HE- A 240	0,24*0,20*3,20*3	m ³	0,461	
	POZ.1.11 HEA 240	0,24*0,45*3,24*1	m ³	0,350	
	POZ.1.12 HEA 240	0,24*0,45*2,96*1	m ³	0,320	
				RAZEM	3,657

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 6	kalk. własna	Obudowa belek stalowych do odpowiedniej odporności ogniowej płytami z wełny mineralnej wraz z wykończeniem	m ²		
	POZ.1.4 HE-A 240	(0,035+0,28+0,035)*4,36*1	m ²	1,526	
	POZ.1.5 HE-A 240	(0,035+0,28+0,035)*2,76*2	m ²	1,932	
	POZ.1.8 HE-A 240	(0,035+0,28+0,035)*4,36*8	m ²	12,208	
	POZ.1.9 HE-A 240	(0,035+0,28+0,035)*2,76*3	m ²	2,898	
	POZ.1.10 HEA 260	(0,27+0,30+0,27)*5,571*1	m ²	4,680	
	POZ.1.11 HEA 240	(0,035+0,28+0,035)*2,76*1	m ²	0,966	
	POZ.1.12 HEA 240	(0,035+0,28+0,035)*(2,16+0,16)*1	m ²	0,812	
	POZ.1.13 HEA 260	(0,27+0,30+0,27)*4,39*1	m ²	3,688	
	POZ.1.14 HEA 240	(0,035+0,28+0,035)*1,76*1	m ²	0,616	
				RAZEM	29,326
1.7		Stropy i wieńce żelbetowe			
39 d.1. 7	KNR 2-02 0302-01 analogia	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6 m2	elem.		
		1+1+1+12+3+1+7+43+12+2+2+10+1+14+1+1+186+2+1+1+1+17+1+1+1+2+1+10+1+96+1+33+1+18+1+2+2+16+16+1+1+18+24+14+1+57+23+204+17	elem.	883,000	
				RAZEM	883,000
40 d.1. 7	dostawa materiału	Dostawa płyt stropowych wraz z wymianami systemowymi	m ²		
		0,6*0,8*1	m ²	0,480	
		0,6*0,9*1	m ²	0,540	
		0,6*1,55*1	m ²	0,930	
		0,6*1,8*12	m ²	12,960	
		0,6*1,85*3	m ²	3,330	
		0,6*1,88*1	m ²	1,128	
		0,6*2,0*7	m ²	8,400	
		0,6*2,06*43	m ²	53,148	
		0,6*2,1*12	m ²	15,120	
		0,6*2,15*2	m ²	2,580	
		0,6*2,25*2	m ²	2,700	
		0,6*2,36*10	m ²	14,160	
		0,6*2,6*1	m ²	1,560	
		0,6*2,76*14	m ²	23,184	
		0,6*2,85*1	m ²	1,710	
		0,6*2,95*1	m ²	1,770	
		0,6*2,96*186	m ²	330,336	
		0,6*3,21*2	m ²	3,852	
		0,6*3,3*1	m ²	1,980	
		0,6*3,45*1	m ²	2,070	
		0,6*3,65*1	m ²	2,190	
		0,6*3,66*17	m ²	37,332	
		0,6*3,8*1	m ²	2,280	
		0,6*4,0*1	m ²	2,400	
		0,6*4,15*1	m ²	2,490	
		0,6*4,25*2	m ²	5,100	
		0,6*4,35*1	m ²	2,610	
		0,6*4,46*10	m ²	26,760	
		0,6*4,50*1	m ²	2,700	
		0,6*4,56*96	m ²	262,656	
		0,6*4,7*1	m ²	2,820	
		0,6*4,76*33	m ²	94,248	
		0,6*4,85*1	m ²	2,910	
		0,6*4,96*18	m ²	53,568	
		0,6*5,05*1	m ²	3,030	
		0,6*5,15*2	m ²	6,180	
		0,6*5,20*2	m ²	6,240	
		0,6*5,25*16	m ²	50,400	
		0,6*5,35*16	m ²	51,360	
		0,6*5,4*1	m ²	3,240	
		0,6*5,55*1	m ²	3,330	
		0,6*5,7*18	m ²	61,560	
		0,6*5,57*24	m ²	80,208	
		0,6*5,76*14	m ²	48,384	
		0,6*6,1*1	m ²	3,660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,6*6,26*57 0,6*6,56*23 0,6*6,86*204 0,6*8,36*17	m ² m ² m ² m ²	214,092 90,528 839,664 85,272	
				RAZEM	2 529,150
41	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - beton C20/25	m ²		
d.1.	0216-02				
7	0216-05				
	US-1	(1,30*2,76-0,80*0,80)*9	m ²	26,532	
	WS-1	0,98*(0,31+0,98+0,54)	m ²	1,793	
	WS-2	1,20*3,20	m ²	3,840	
	WS-3	1,40*0,60	m ²	0,840	
	PS-1	1,55*1,45	m ²	2,248	
				RAZEM	35,253
42	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm z kształtkami 240/310	m ³		
d.1.	0212-12				
7					
	W1	0,04*232,00	m ³	9,280	
	W2	0,05*142,00	m ³	7,100	
				RAZEM	16,380
43	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych z kształtkami 240	m ³		
d.1.	0212-11				
7					
	W3	0,04*290,0	m ³	11,600	
	W4	0,04*185,00	m ³	7,400	
	W5	0,06*27,00	m ³	1,620	
				RAZEM	20,620
44	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
d.1.	0212-11				
7					
	W6	0,06*31,00	m ³	1,860	
				RAZEM	1,860
45	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
7					
	W1-W6	4308,58/1000	t	4,309	
	WS-1	69,15/1000	t	0,069	
	WS-2	77,97/1000	t	0,078	
	WS-3	6,02/1000	t	0,006	
	PS-1	13,08/1000	t	0,013	
				RAZEM	4,475
46	KNR 2-02	Dylatacja z wełny mineralnej poziome	m ²		
d.1.	0613-03				
7	analogia				
		0,24*4,56	m ²	1,094	
		0,24*4,26	m ²	1,022	
				RAZEM	2,116
1.8		Konstrukcje stalowe			
47		Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i ppoż 60min dostawa i montaż	kg		
d.1.	kalk. własna				
8					
	WD-1	5559,26	kg	5 559,260	
	TD-1	122,16	kg	122,160	
	TD-2	373,56	kg	373,560	
	SD-1	94,32	kg	94,320	
	M-1	178,08	kg	178,080	
				RAZEM	6 327,380
48		Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie dostawa i montaż	kg		
d.1.	kalk. własna				
8					
	US-1	1071,63+238,95	kg	1 310,580	
				RAZEM	1 310,580
49		Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie dostawa i montaż	kg		
d.1.	kalk. własna				
8					
	KW-1	421,32	kg	421,320	
	KW-2	135,50	kg	135,500	
	KW-3	181,99	kg	181,990	
				RAZEM	738,810
50	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
d.1.	1213-03				
8					
		3,70	m	3,700	
				RAZEM	3,700
1.9		Ściany attykowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	NNRNKB	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1. 202 0194-05					
9	DACH NISKI	0,80*(18,20+26,30+3,90+3,00+1,80+10,55+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+49,20+7,60+19,90)	m ²	272,920	
	DACH WYSOKI	0,71*(10,70*2+23,15*2)	m ²	48,067	
				RAZEM	320,987
1,10		Dach na blasze trapezowej			
52	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fal-dow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²		
d.1. 1008-01					
10		11,46*22,96	m ²	263,122	
				RAZEM	263,122
53	KNR 2-02	Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.1. 0616-01					
10	analogia	poz.52	m ²	263,122	
				RAZEM	263,122
54	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1. 0613-03					
10		poz.52	m ²	263,122	
				RAZEM	263,122
55	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 0/9cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1. 0613-06					
10	analogia	poz.52	m ²	263,122	
				RAZEM	263,122
56	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1. 0504-02					
10		poz.52	m ²	263,122	
				RAZEM	263,122
57	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 6cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1. 0613-06					
10	analogia	0,70*(11,46*2+22,96*2)	m ²	48,188	
				RAZEM	48,188
58	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy	m ²		
d.1. 0504-03					
10		0,35*(11,46*2) 0,40*(22,96*2)	m ² m ²	8,022 18,368	
				RAZEM	26,390
59	NNRNKB	Mocowanie płyt przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
d.1. 202 2613-01					
10	analogia	poz.54*6 poz.57*6	szt szt	1 578,732 289,128	
				RAZEM	1 867,860
60	KNR 2-02	Wylewka betonowa gr. 5cm z betonu B20	m ²		
d.1. 1102-01					
10	1102-03				
	analogia	0,25*(11,46*2+22,96*2)	m ²	17,210	
				RAZEM	17,210
61	KNR 2-02	Płyta OSB3 gr. 18mm	m ²		
d.1. 0410-01					
10	analogia	0,45*(11,46*2+22,96*2)	m ²	30,978	
				RAZEM	30,978
62	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1. 202 0541-02					
10		0,59*(11,46*2+22,96*2)	m ²	40,616	
				RAZEM	40,616
63	KNR 2-02	Obsadzenie wpustów dachowych	szt.		
d.1. 0514-06					
10		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR AT-13 d.1. 0103-12 10	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, otwór o pow. 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1,11		Dach na stropie			
65	KNR 2-02 d.1. 0616-01 11 analogia przedm A-CAD	Izolacje z folii PE 0,20mm	m ²		
		2637,60	m ²	2 637,600	
				RAZEM	2 637,600
66	KNR 2-02 d.1. 0613-03 11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr.25cm układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.65	m ²	2 637,600	
				RAZEM	2 637,600
67	KNR 2-02 d.1. 0613-03 11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 0/15cm układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.65	m ²	2 637,600	
				RAZEM	2 637,600
68	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 11	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.65	m ²	2 637,600	
				RAZEM	2 637,600
69	KNR 2-02 d.1. 0613-06 11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
	DACH NISKI	0,80*(18,20+26,30+3,90+3,00+1,80+10,55+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+49,20+7,60+19,90)	m ²	272,920	
	ŚWIETLIKI	0,30*(1,00*4*13+0,80*4*8+0,80*4*1)	m ²	24,240	
				RAZEM	297,160
70	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 11	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy	m ²		
	DACH NISKI	0,50*(18,20+26,30+3,90+3,00+1,80+10,55+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+49,20+7,60+19,90)	m ²	170,575	
	ŚWIETLIKI	0,30*(1,00*4*13+0,80*4*8+0,80*4*1)	m ²	24,240	
				RAZEM	194,815
71	NNRNKB d.1. 202 2613-01 11 analogia	Mocowanie płyt przy użyciu łączników mechanicznych	szt.		
		poz.66*6	szt.	15 825,600	
		poz.69*6	szt.	1 782,960	
				RAZEM	17 608,560
72	KNR 2-02 d.1. 1102-01 11 1102-03 analogia	Wylewka betonowa gr. 5cm z betonu B20	m ²		
		0,25*(18,20+26,30+3,90+3,00+1,80+10,55+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+49,20+7,60+19,90)	m ²	85,288	
				RAZEM	85,288
73	KNR 2-02 d.1. 0410-01 11 analogia	Płyta OSB3 gr. 18mm	m ²		
	DACH NISKI	0,47*(18,20+26,30+3,90+3,00+1,80+10,55+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+49,20+7,60+19,90)	m ²	160,341	
				RAZEM	160,341
74	NNRNKB d.1. 202 0541-02 11	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	DACH NISKI	0,61*(18,20+26,30+3,90+3,00+1,80+10,55+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,60+10,50+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+3,00+4,60+3,00+6,90+49,20+7,60+19,90)	m ²	208,102	
				RAZEM	208,102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-02	Obsadzenie wpustów dachowych	szt.		
d.1. 0514-06					
11		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
76	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, otwór o pow. 0,05 m ²	szt.		
d.1. 0103-12					
11		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
77	TZKNBK	Zbiorniczki zlewowe blachy ocynkowanej	szt.		
d.1. XXIII 0110-11					
04		8	szt.	8,000	
analogia				RAZEM	8,000
78	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1. 0510-04					
11		poz.77*4,50	m	36,000	
				RAZEM	36,000
79	KNR 2-02	Obsadzenie przepustu awaryjnego	szt.		
d.1. 0514-06					
11		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.12		Ścianki działowe			
80	NNRNKB	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1. 202 0195-01					
12		(3,70+0,22)*(2,76*2+4,55+4,26+2,76+2,52+3,45+2,52+2,56+2,76+6,36+4,56)	m ²	163,934	
		(3,18+0,22)*(4,36*4+6,06*5+4,36*4+2,52+3,19*2+2,06+3,70+4,36*4+4,60+1,76+4,51+4,36*4)	m ²	427,006	
		(2,68+0,22)*(3,48*2+2,30*2+2,14+1,70+3,80+2,06+7,10+10,25+1,95+2,55+2,40)	m ²	131,979	
	DRZWI	-(0,80*2,00*2+0,90*2,00*11+1,60*2,00*1+2,32*2,50*1+2,56*2,50*1+2,76*2,50*5)	m ²	-72,900	
	OKNA	-(0,70*0,70*1)	m ²	-0,490	
				RAZEM	649,529
81	KNR-W 2-05	Ścianki działowe z płyt warstwowych wraz z dostawą płyt - dostawa i montaż	m ²		
d.1. 1002-01					
12		(3,70+0,22)*(2,25+3,10*2+3,80+3,70)	m ²	62,524	
	DRZWI	0,90*2,00*4	m ²	7,200	
				RAZEM	69,724
82	KNR-W 2-05	Okladzina ścian z płyt warstwowych wraz z dostawą płyt - dostawa i montaż	m ²		
d.1. 1002-01					
12		(3,70+0,22)*(2,52)	m ²	9,878	
				RAZEM	9,878
83	KNR 2-02	Obud. słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.1. 2004-01					
12		3,18*(1,10+3,10*0,15+2,10+0,15+3,10+0,15+2,10+0,15+2,10+0,15+2,10*2+2,10+0,15+3,10+1,15+3,10+0,15+3,10+0,15+2,10+0,15)	m ²	98,628	
				RAZEM	98,628
1.13		Podkłady i posadzki			
84	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 45 cm	m ²		
d.1. 0104-01					
13		2718,42	m ²	2 718,420	
				RAZEM	2 718,420
85	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- beton B10	m ³		
d.1. 1101-01					
13		0,10*2718,42	m ³	271,842	
				RAZEM	271,842
86	KNR 2-02	Izolacje z folii PE 0,2mm	m ²		
d.1. 0616-01					
13		2718,42	m ²	2 718,420	
				RAZEM	2 718,420
87	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 12 cm	m ²		
d.1. 0609-03					
13					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2718,42	m ²	2 718,420	
		-poz.88	m ²	-916,010	
				RAZEM	1 802,410
88	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0609-03				
13		6,80+10,33+107,46+239,49+284,88+10,33+10,33+6,08+13,25+42,13+10,33+12,80+10,33+124,01+10,33+10,33+6,80	m ²	916,010	
				RAZEM	916,010
89	KNR 2-02	Izolacje z folii PE 0,2mm	m ²		
d.1.	0616-01				
13	analogia	2718,42	m ²	2 718,420	
				RAZEM	2 718,420
90	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
13	1102-03	poz.87	m ²	1 802,410	
				RAZEM	1 802,410
91	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
13	1102-03	poz.88	m ²	916,010	
				RAZEM	916,010
92	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową antyskuczną	m ²		
d.1.	1106-07				
13		poz.90	m ²	1 802,410	
		poz.91	m ²	916,010	
				RAZEM	2 718,420
93	KNR 0-12	Posadzki z płytek ceramicznych, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-03				
13		2718,42	m ²	2 718,420	
		-poz.96	m ²	-1 279,540	
		-poz.98	m ²	-13,620	
		-poz.101	m ²	-110,720	
				RAZEM	1 314,540
94	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek ceramicznych (fabrycznie wykończony) i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1.	1119-02				
13	analogia	poz.93*1,16	m	1 524,866	
				RAZEM	1 524,866
95	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach	m ²		
d.1.	202 1130-02				
13		poz.96	m ²	1 279,540	
		poz.98	m ²	13,620	
				RAZEM	1 293,160
96	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładziny obiektowej z warstwą tłumiącą z korka	m ²		
d.1.	1123-01				
13		67,99+66,20+26,82+15,60+6,11+26,82+20,78+7,73+67,99+239,49+7,73+67,99+67,99+7,73+67,99+67,99+7,73+67,99+7,73+67,99+67,99+7,73+67,99+7,73+67,99	m ²	1 279,540	
				RAZEM	1 279,540
97	KNR-W 2-02	Cokolik wyoblony z tworzyw sztucznych	m		
d.1.	1124-05				
13	analogia	poz.96*1,16	m	1 484,266	
				RAZEM	1 484,266
98	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładziny obiektowej	m ²		
d.1.	1123-01				
13		13,62	m ²	13,620	
				RAZEM	13,620
99	KNR-W 2-02	Cokolik wyoblony z tworzyw sztucznych	m		
d.1.	1124-05				
13	analogia	poz.98*1,16	m	15,799	
				RAZEM	15,799
100	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.	1123-04				
13		poz.96	m ²	1 279,540	
		poz.97*0,10	m ²	148,427	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		poz.98	m ²	13,620	
		poz.99*0,10	m ²	1,580	
				RAZEM	1 443,167
101	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.1.	1914-04				
13		42,13+32,08+23,71+12,80	m ²	110,720	
				RAZEM	110,720
1.14		Podkłady i posadzki - na zewnątrz			
102	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
d.1.	0218-01				
14		0,30*0,30*(2,00+3,40+1,50*8+2,20+2,44)	m ³	1,984	
				RAZEM	1,984
103	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 55 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
14	0104-02				
	analogia				
	wejścia	2,20*18,90+1,20*4,25+3,15*3,60+1,55*3,60+2,55*3,90+1,40*3,85+1,60*2,75	m ²	83,335	
	tarasy	4,35*4,80*8	m ²	167,040	
				RAZEM	250,375
104	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- beton B10	m ³		
d.1.	1101-01				
14		poz.103	m ³	250,375	
				RAZEM	250,375
105	KNR 2-02	Izolacje z folii PE 0,2mm	m ²		
d.1.	0616-01				
14	analogia				
		poz.103	m ²	250,375	
				RAZEM	250,375
106	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm	m ²		
d.1.	1102-01	zatarte na ostro			
14	1102-03				
		poz.103	m ²	250,375	
				RAZEM	250,375
107	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową antyskucową	m ²		
d.1.	1106-07				
14		poz.103	m ²	250,375	
				RAZEM	250,375
108	KNR 0-12	Posadzki z płytek ceramicznych, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-03				
14					
	wejścia	2,00*18,90+1,20*3,94+3,00*3,45+1,40*3,75+2,25*3,75+1,40*3,85+1,45*2,44	m ²	75,494	
	tarasy	19,39*8	m ²	155,120	
	stopnie	-0,30*(2,00+3,40+2,20+2,44)	m ²	-3,012	
				RAZEM	227,602
1.15		Okładzina stopni			
109	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek ceramicznych, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1120-03				
15		(0,30*2+0,15)*(2,00+3,40+1,50*8+2,20+2,44)	m ²	16,530	
				RAZEM	16,530
1.16		Ścianki WC			
110	KNR-W 2-02	Ścianki sanitarne WC z laminatu z łącznikami systemowymi	m ²		
d.1.	1029-05				
16					
		2,10*(0,60*3+0,60+0,60*3+0,60+1,15*2+2,10*2+0,60*3+0,60+0,60*3+0,60)	m ²	33,810	
		1,60*(0,40*2)	m ²	1,280	
				RAZEM	35,090
1.17		Stołarka okienna i fasadowa			
111	KNR 0-19	Naświetle stałe PCV, szyba bezpieczna, U=1,0	m ²		
d.1.	1022-04				
17	analogia				
	O1	2,00*2,50*37	m ²	185,000	
	O2	1,00*2,50*3	m ²	7,500	
	O5	1,70*0,75*12	m ²	15,300	
				RAZEM	207,800
112	KNR 0-19	Naświetle stałe aluminiowe, szyba bezpieczna, U=1,3, EI15	m ²		
d.1.	1024-11				
17	analogia				
	O3	2,00*2,00*6	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 0-19	Okno PCV, dwuskrzydłowe, rozwierane-uchylane, U=1,0	m ²		
d.1.	1022-11				
17	analogia				
	04	2,00*1,30*2	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
114	KNR 0-19	Fasada PCV, naświetle stałe boczne i górne, drzwi jednoskrzydłowe 90x200cm (w świetle), szyba bezpieczna, U=1,0, samozamykacz, zamek patentowy x2 na drodze ewakuacyjnej	m ²		
d.1.	1022-12				
17	analogia				
	F1	2,00*2,50*16	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
115	KNR 0-19	Fasada PCV, naświetle stałe boczne i górne, drzwi dwuskrzydłowe 90+ 90x200cm (w świetle), U=1,0, samozamykacz, zamek patentowy x2 na drodze ewakuacyjnej	m ²		
d.1.	1022-12				
17	analogia				
	F2	2,76*2,50*2	m ²	13,800	
	F3	2,56*2,50*1	m ²	6,400	
	F5	2,52*2,50*2	m ²	12,600	
	F6	2,32*2,50*1	m ²	5,800	
				RAZEM	38,600
116	KNR 0-19	Fasada aluminiowa, naświetla stałe górne i boczne, drzwi dwuskrzydłowe 90+ 90x200cm (w świetle), U=1,0, samozamykacz, zamek patentowy x2, na drodze ewakuacyjnej	m ²		
d.1.	1024-10				
17					
	F4	19,57*2,50*1	m ²	48,925	
				RAZEM	48,925
117	KNR 0-19	Fasada aluminiowa, naświetla stałe górne i boczne, drzwi dwuskrzydłowe 90+ 90x200cm (w świetle), U=1,3, samozamykacz, drzwi dymoszczelne EI30, na drodze ewakuacyjnej	m ²		
d.1.	1024-10				
17					
	F7	2,76*2,50*4	m ²	27,600	
				RAZEM	27,600
118	KNR 0-19	Fasada aluminiowa, naświetle boczne, drzwi jednoskrzydłowe 90x200cm (w świetle), U=1,3, zamek patentowy, EI15	m ²		
d.1.	1024-10				
17					
	F8	(1,91*2,10-0,90*0,90)*1	m ²	3,201	
				RAZEM	3,201
119	KNR-W 2-02	Montaż rolet zewnętrznych nadstawnych	m ²		
d.1.	1038-01				
17					
	O1	2,00*2,50*37	m ²	185,000	
	O2	1,00*2,50*3	m ²	7,500	
	O3	2,00*2,00*6	m ²	24,000	
	O4	2,00*1,30*2	m ²	5,200	
	O5	1,7*0,75*12	m ²	15,300	
	F1	2,00*2,50*16	m ²	80,000	
				RAZEM	317,000
120	KNR-W 2-02	Mechanizm do rolet z blokadą unoszenia	szt		
d.1.	1038-02				
17					
	O1	37	szt	37,000	
	O2	3	szt	3,000	
	O3	6	szt	6,000	
	O4	2	szt	2,000	
	F1	16	szt	16,000	
				RAZEM	64,000
121	KNR-W 2-02	Mechanizm elektryczny wraz z układem sterowania do rolet z blokadą unoszenia	szt		
d.1.	1038-02				
17					
	O5	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
122	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	m		
d.1.	0129-01				
17	analogia				
		poz.123	m	27,800	
		poz.124	m	119,400	
				RAZEM	147,200
123	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych	m		
d.1.					
17					
	O4	2,10*2	m	4,200	
	O5	1,80*12	m	21,600	
	F8	1,00*2*1	m	2,000	
				RAZEM	27,800
124	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.					
17					
	O1	2,10*37	m	77,700	
	O2	1,10*3	m	3,300	
	O3	2,10*6	m	12,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	O4	2,10*2	m	4,200	
	O5	1,80*12	m	21,600	
				RAZEM	119,400
1.18		Drzwi			
125	KNR 2-02	Drzwi zewnętrzne, stalowe, pełne izolowane dwuskrzydłowe, U=1,5, samozamykacz, zamek patentowy x2	m ²		
d.1.	1203-02				
18					
	D1	1,80*2,10*2	m ²	7,560	
	D2	1,20*2,10*1	m ²	2,520	
				RAZEM	10,080
126	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stemowe	szt.		
d.1.	1016-01				
18					
	D3	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
127	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe z przeszkleniem, jednoskrzydłowe, pochwyt, zamek barylkowy, zamek patentowy	m ²		
d.1.	1020-01				
18					
	D3	0,90*2,00*14	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
128	KNR 2-02	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne, EI30, jednoskrzydłowe, samozamykacz, zamek patentowy	m ²		
d.1.	1204-03				
18					
	D4	0,90*2,00*1	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
129	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stemowe	szt.		
d.1.	1016-01				
18					
	D5	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
130	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe, pełne, jednoskrzydłowe, zamek patentowy	m ²		
d.1.	1020-01				
18					
	D5	0,90*2,00*12	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
131	KNR 2-02	Drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe	m ²		
d.1.	1203-01				
18					
	D6	0,90*2,00*1	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
132	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stemowe z atestem higieniczno - sanitarnym	szt.		
d.1.	1016-01				
18					
	D7	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
133	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne, płytowe, pełne, jednoskrzydłowe, samozamykacz, zmywalne, atest higieniczno - sanitarny	m ²		
d.1.	1020-01				
18					
	D7	0,90*2,00*14	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
134	KNR 2-02	Drzwi chłodnicze, izolowane, stalowe, jednoskrzydłowe, samozamykacz, zmywalne, atest higieniczno sanitarny	m ²		
d.1.	1203-01				
18					
	D8	0,80*2,00*1	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
135	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stemowe	szt.		
d.1.	1016-01				
18					
	D9	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
136	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe z przeszkleniem, jednoskrzydłowe, kratka nawiewna, pochwyt, zamek barylkowy	m ²		
d.1.	1020-01				
18					
	D9	0,90*2,00*17	m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
137	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stemowe	szt.		
d.1.	1016-01				
18					
	D10	2	szt.	2,000	
	D14	3	szt.	3,000	
				RAZEM	5,000
138	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe, jednoskrzydłowe, kratka nawiewna	m ²		
d.1.	1020-01				
18					
	D10	0,90*2,00*2	m ²	3,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D14	0,80*2,00*3	m ²	4,800	
				RAZEM	8,400
139	KNR 2-02 d.1. 1016-01 18	Ościeżnice drzwiowe stemowe	szt.		
	D11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-02 d.1. 1020-01 18	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe, jednoskrzydłowe, kratka nawiewna, zamek barylkowy	m ²		
	D11	1,00*2,00*1	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR 2-02 d.1. 1016-01 18	Ościeżnice drzwiowe stemowe	szt.		
	D12	8	szt.	8,000	
	D13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	9,000
142	KNR-W 2-02 d.1. 1020-01 18	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe, jednoskrzydłowe	m ²		
	D12	0,90*2,00*8	m ²	14,400	
	D13	0,80*2,00*1	m ²	1,600	
				RAZEM	16,000
143	KNR 2-02 d.1. 1203-02 18	Drzwi wewnętrzne, stalowe pełne, dwuskrzydłowe	m ²		
	D15	1,20*2,00*3	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
144	KNR 2-02 d.1. 1016-01 18	Ościeżnice drzwiowe stemowe z atestem higieniczno sanitarnym - do drzwi dwuskrzydłowych	szt.		
	D16	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2-02 d.1. 1020-01 18	Drzwi wewnętrzne, płytowe, pełne, dwuskrzydłowe, samozamykacz, zmywalne, atest higieniczno sanitarny	m ²		
	D16	1,20*2,00*1	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
146	KNR 2-02 d.1. 1203-02 18	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne, dwuskrzydłowe, zamek patentowy	m ²		
	D17	1,30*2,00*2	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
147	KNR 2-02 d.1. 1203-02 18	Drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne, dwuskrzydłowe, samozamykacz, blokada otwarcia	m ²		
	D18	1,80*2,00*3	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
148	KNR 0-19 d.1. 1024-08 18	Drzwi wewnętrzne, aluminiowe, przeszklone, dwuskrzydłowe, U=1,3, samozamykacz, pochwyt, zamek barylkowy	m ²		
	D19	1,80*2,00*1	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
149	KNR 2-02 d.1. 1016-01 18	Ościeżnice drzwiowe stemowe	szt.		
	D20	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
150	KNR-W 2-02 d.1. 1020-01 18	Drzwi wewnętrzne harmonijkowe	m ²		
	D20	0,90*2,00*16	m ²	28,800	
				RAZEM	28,800
1.19		Brama			
151	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 19	Brama zewnętrzna, segmentowa, izolowana 3,00*2,25	m ²		
	B1	3,00*2,25*1	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
1.20		Świetliki			
152	KNR-W 2-02 d.1. 1017-01 20	Świetlik dachowy stały 1,00*1,00m	kpl		
	S1	11	kpl	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,000
153	KNR-W 2-02 d.1. 1017-01 20 analogia S1	Światlik dachowy z funkcją otwierania 1,00*1,00m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR-W 2-02 d.1. 1017-01 20 S1	Światlik dachowy stały 0,80*0,80m	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNR-W 2-02 d.1. 1017-01 20 analogia S1	Wylaz dachowy 0,80*0,80m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21		Sufity podwieszane i tynki na stropach			
156	KNR 2-02 d.1. 2005-05 21	Sufit podwieszany systemowy moduł 60 x 60cm UWAGA: w pomieszczeniach mokrych stosować sufit odporny na działanie wilgoci	m ²		
		2718,42-239,49	m ²	2 478,930	
		-poz.157	m ²	-125,600	
		-poz.159A	m ²	-119,650	
		-poz.161	m ²	-170,230	
	S1	-1,00*1,00*(13-6-3)	m ²	-4,000	
	S2	-0,80*0,80*8	m ²	-5,120	
	S3	-0,80*0,80*1	m ²	-0,640	
				RAZEM	2 053,690
157	KNR 2-02 d.1. 2011-02 21	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		125,60	m ²	125,600	
				RAZEM	125,600
158	KNR 2-02 d.1. 2004-06 21	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m ²		
		2,00*4,00*10 A (suma częściowa)	m ²	80,000	
		2,20*2,50*4+3,40*3,40 B (suma częściowa)	m ²	80,000	
			m ²	33,560	
		0,10*(2,00*2+4,00*2)*10	m ²	33,560	
		0,10*((2,20*2+2,50*2)*4+3,40*4) C (suma częściowa)	m ²	12,000	
			m ²	5,120	
			m ²	17,120	
				RAZEM	130,680
159	KNR-W 2-05 d.1. 1004-01 21	Sufit podwieszany z płyty warstwowej gr. 10cm - dostawa i montaż	m ²		
		45,34+16,01+11,40+1,70+16,98+11,75+5,44+4,87+6,16 A (suma częściowa)	m ²	119,650	
		-1,00*1,00*6	m ²	119,650	
	S1	0,60*1,00*4*6	m ²	-6,000	
			m ²	14,400	
				RAZEM	128,050
160	KNR 2-02 d.1. 2004-06 21	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m ²		
	S1	0,60*1,00*4*(13-6-3)	m ²	9,600	
	S2	0,60*0,80*4*8	m ²	15,360	
	S3	0,60*0,80*4*1	m ²	1,920	
				RAZEM	26,880
161	KNR 2-02 d.1. 0802-04 21	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
		17,72+17,72+13,72+52,48+32,08+23,71+12,80	m ²	170,230	
				RAZEM	170,230
162	KNR 2-02 d.1. 0815-06 21 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.157	m ²	125,600	
		poz.158A	m ²	80,000	
		poz.158C	m ²	17,120	
		poz.160	m ²	26,880	
		poz.161	m ²	170,230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	419,830
163	NNRNKB d.1. 202 1134-02 21 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - sufit	m ²		
		poz.160	m ²	26,880	
		poz.161	m ²	170,230	
				RAZEM	197,110
164	KNR 2-02 d.1. 1505-01 21	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.160	m ²	26,880	
		poz.161	m ²	170,230	
				RAZEM	197,110
1.22		Tynki, płytki, malowanie			
165	KNR 2-02 d.1. 0801-02 22	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.22A	m ²	922,832	
		poz.22B*2	m ²	3 563,538	
		poz.23	m ²	138,100	
		poz.80*2	m ²	1 299,058	
		-poz.82	m ²	-9,878	
		-poz.83	m ²	-98,628	
				RAZEM	5 815,022
166	KNR 2-02 d.1. 0808-07 22	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 20	m ²		
	OKNA	0,20*((2,00+1,30*2)*2+(2,00+2,50*2)*53+(1,00+2,50*2)*3)	m ²	79,640	
	BRAMA	0,20*(3,00+2,25*2)*1	m ²	1,500	
	OKNA	0,20*(2,00+2,00*2)*6	m ²	7,200	
				RAZEM	88,340
167	KNR 0-12 d.1. 0829-03 22	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
	03	2,00*(2,46*2+6,05*2-0,90)	m ²	32,240	
	09	2,00*(2,06*2+3,30*2-0,90)	m ²	20,120	
	10	2,00*(1,10*2+2,06*2-0,80)	m ²	11,040	
	11	2,00*(1,30*2+2,06*2-0,80-0,90)	m ²	10,040	
	12	2,00*(3,10*2+6,05*2-0,90)	m ²	34,800	
	14	2,00*(3,05*2+4,40*2-0,90*2)	m ²	26,200	
	23	2,00*(3,05*2+4,40*2-0,90*2)	m ²	26,200	
	31	2,00*(3,05*2+4,40*2-0,90*2)	m ²	26,200	
	35	2,00*(3,05*2+4,40*2-0,90*2)	m ²	26,200	
	39	2,00*(2,10*2+2,30*2-0,90*2)	m ²	14,000	
	40	2,00*(2,30*2+2,70*2-1,00)	m ²	18,000	
	41	2,00*(2,05*2+2,30*2-0,90*2)	m ²	13,800	
	42	2,00*(2,15*2+3,00*2-0,90)	m ²	18,800	
	43	2,00*(2,15*2+3,60*2-0,90)	m ²	21,200	
	44	2,00*(3,00*2+3,50*2-0,90*2)	m ²	22,400	
	45	2,00*(3,10*2+3,30*2-0,90)	m ²	23,800	
	46	2,00*(3,50*2+3,80*2-0,90)	m ²	27,400	
	48	2,00*(4,56*2+11,58*2-1,20-0,90)	m ²	60,360	
	53	2,00*(3,05*2+4,40*2-0,90*2)	m ²	26,200	
	57,58	3,05*(8,25*2+2,25*2+1,10*2+0,75*2-0,90*4)	m ²	64,355	
	59	3,05*(3,15*2+3,60*2-0,90)	m ²	38,430	
	60,61	3,05*(4,65*2+7,50*2-1,20-0,90*2)	m ²	42,090	
	62	3,05*(2,10+5,50*2-0,90)	m ²	37,210	
	64	3,05*(1,55)	m ²	4,728	
	65	3,05*(2,00+3,10)	m ²	15,555	
	66	2,00*(3,05*2+4,25*2-1,80*2,10)	m ²	21,640	
	71	2,00*(2,00*2+2,40*2-0,90*2-0,80*2)	m ²	10,800	
	72	2,00*(1,15*2+1,50*2-0,80)	m ²	9,000	
	73	2,00*(1,15*2+1,80*2-0,80)	m ²	10,200	
	74	2,00*(3,05*2+4,40*2-0,90*2)	m ²	26,200	
	82	2,00*(3,05*2+4,40*2-0,90*2)	m ²	26,200	
	86	2,00*(3,05*2+4,40*2-0,90*2)	m ²	26,200	
				RAZEM	791,608
168	KNR 2-02 d.1. 0815-04 22	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.165	m ²	5 815,022	
		poz.166	m ²	88,340	
		poz.83	m ²	98,628	
		-poz.167	m ²	-791,608	
				RAZEM	5 210,382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	NNRNKB d.1. 202 1134-02 22	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi - ściany	m ²		
		poz.168	m ²	5 210,382	
				RAZEM	5 210,382
170	KNR 2-02 d.1. 1505-01 22	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.168	m ²	5 210,382	
				RAZEM	5 210,382
1.23		Balustrady, wycieraczki			
171	KNR 2-02 d.1. 1209-01 23	Balustrady stalowe przy podjazdach	m		
		4,35*2*3	m	26,100	
				RAZEM	26,100
172	KNR 2-02 d.1. 1219-03 23	Wycieraczki do obuwia 60*100cm stalowa zewnętrzna	szt.		
	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.24		Elewacja			
173	NNRNKB d.1. 202 2608-05 24	Warstwa siatki elewacyjnej	m ²		
	analogia	Krotność = 2			
	zewnętrzne	0,35*(17,95+14,00+1,20+4,40+1,20+7,80+4,15+2,70+2,30+10,25+7,15+3,00+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,85+10,50+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,90+2,50+2,30+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,75+10,45+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+10,45+2,10+2,75+2,10+35,95+7,40+4,75*4)	m ²	121,293	
	S3	0,24*0,35*3	m ²	0,252	
	S4	0,40*0,35*1	m ²	0,140	
	S5	0,70*0,35*1	m ²	0,245	
		-0,35*(19,30+3,00+2,00+3,6+(3,00+4,40+3,00)*8+4,20+2,55+2,10+1,7*2+2,60)	m ²	-44,083	
				RAZEM	77,847
174	KNR 2-02 d.1. 0921-02 24	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
		poz.173	m ²	77,847	
				RAZEM	77,847
175	KNR AT-31 d.1. 0703-01 24	Montaż listwy początkowej	m		
	zewnętrzne	17,90+13,25+1,44+4,26+1,44+7,50+4,15+2,52+2,20+10,50+6,25+3,25+4,35+3,25+6,25+3,25+4,35+3,25+6,25+3,85+10,45+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,35+3,25+6,90+2,60+2,30+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,30+3,25+6,65+3,85+10,45+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+10,70+1,70+2,76+1,70+36,20+7,40+19,57	m	344,290	
				RAZEM	344,290
176	KNR AT-31 d.1. 0202-05 24	Ocieplenie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 16 cm na ścianach	m ²		
	CZĘŚĆ NISKA	4,85*(17,90+13,25+1,44+4,26+1,44+7,50+4,15+2,52+2,20+10,50+6,25+3,25+4,35+3,25+6,25+3,25+4,35+3,25+6,25+3,85+10,45+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,35+3,25+6,90+2,60+2,30+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,30+3,25+6,65+3,85+10,45+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+3,25+4,35+3,25+6,65+10,70+1,70+2,76+1,70+36,20+7,40)	m ²	1 574,892	
	OKNA	-(2,00*1,30*2+2,00*2,50*53+1,00*2,50*3)	m ²	-277,700	
	DRZWI	-(1,20*2,10*1+1,80*2,10*3+2,52*2,50*1)	m ²	-20,160	
	BRAMA	-(3,00*2,25*1)	m ²	-6,750	
	CZĘŚĆ WYSOKA	3,30*(10,46*2+23,44*2)	m ²	223,740	
	OKNA	-(1,70*0,75*12)	m ²	-15,300	
	ŚCIANA	2,30*(19,57)	m ²	45,011	
	NAD WEJŚCIEM				
	PODCIENIE	1,20*3,94+1,90*1,90	m ²	8,338	
		-poz.177	m ²	-6,002	
		-poz.183	m ²	-224,051	
				RAZEM	1 302,018
177	KNR AT-31 d.1. 0202-05 24	Ocieplenie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 20 cm na ścianach	m ²		
	PODCIENIE	0,80*3,94+1,50*1,90	m ²	6,002	
				RAZEM	6,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR AT-31 d.1. 0704-01 24	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²		
		poz.176	m ²	1 302,018	
		poz.177	m ²	6,002	
				RAZEM	1 308,020
179	KNR 2-02 d.1. 0816-01 24	Bonie prostokątne 3x2cm na ścianach płaskich	m		
	analogia	3,30*9+0,85*2+0,85*27+0,85*26+0,85*3+0,30*10+0,90*3+3,30*3+0,80*2*2*8	m	120,200	
	pionowe	22,20+1,00+0,70+0,70+1,00+1,00+1,80+1,00+1,00+1,80+1,00+1,00+1,80+	m	253,200	
	poziome	1,00+0,70+1,00+1,00+1,80+1,00+1,00+1,80+1,00+1,00+1,80+1,00+1,00+			
		1,80+1,00+1,00+1,80+1,00+1,00+1,80+1,00+1,00+1,70+2,00+1,00+1,00+			
		1,80+1,00+1,00+1,80+1,00+1,00+0,70+0,70+1,00+0,60+2,00*2+0,60*2+1,00*			
		4+1,20*2+2,50*2+2,10*2+8,00+1,20*2*2+3,00*2*16+2,20*2*2+2,00*2*2+1,40*			
		2*5*2			
	poziome -	(3,00-1,90)*2*8	m	17,600	
	patio				
	poziome -	1,20*2*2+2,00*2*2	m	12,800	
	podcienie				
				RAZEM	403,800
180	KNR AT-31 d.1. 0202-06 24	Ocieplenie na ościeżach (wyprawa tynkarska mineralna)	m ²		
	analogia	0,16*((2,00+1,30*2)*2+(2,00+2,50*2)*53+(1,00+2,50*2)*3)	m ²	63,712	
	OKNA	0,16*((1,20+2,10*2)*1+(1,80+2,10*2)*3+(2,52+2,50*2)*1)	m ²	4,947	
	DRZWI	0,16*(3,00+2,25*2*1)	m ²	1,200	
	BRAMA	0,16*(1,70+0,75*2)*12	m ²	6,144	
	OKNA				
				RAZEM	76,003
181	KNR AT-31 d.1. 0702-01 24	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		poz.180/0,16	m	475,019	
				RAZEM	475,019
182	KNR AT-31 d.1. 0601-02 24	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie	m ²		
		poz.176	m ²	1 302,018	
		poz.180	m ²	76,003	
				RAZEM	1 378,021
183	KNR AT-31 d.1. 0206-09 24	Ocieplenie ścian styropianem gr. 16cm z okładziną imitującą kamień gr. 1,5-3,5cm	m ²		
	analogia	3,30*(2,00+7,45+6,90+4,05*2+6,90+4,05*2+4,05*4+7,50)	m ²	208,395	
		0,80*(19,57)	m ²	15,656	
				RAZEM	224,051
184	NNRNKB d.1. 202 2608-05 24	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		poz.183	m ²	224,051	
				RAZEM	224,051
185	NNRNKB d.1. 202 2613-01 24	Mocowanie płyt przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
	analogia	poz.183*6	szt	1 344,306	
				RAZEM	1 344,306
186	KNR BC-02 d.1. 0304-01 24	Grunowanie podłoża preparatem wzmacniającym pod uszczelnienia elastyczne	m ²		
		poz.183	m ²	224,051	
				RAZEM	224,051
187	KNR BC-02 d.1. 0304-03 24	Warstwa uszczelniająca elastyczna	m ²		
		poz.183	m ²	224,051	
				RAZEM	224,051
188	KNR 2-03 d.1. 0308-04 24	Oslona z siatki stalowej na konstrukcji wsporczej - dostawa i montaż	m ²		
	analogia	1,50*(0,45*6+0,80+0,70+0,50)+0,45*(0,80+0,70+0,50)	m ²	7,950	
				RAZEM	7,950
189	KNR 2-03 d.1. 0308-04 24	Pergola drewniana wraz z wykończeniem na konstrukcji wsporczej - dostawa i montaż	m ²		
	analogia	2,80*4,00*8	m ²	89,600	
				RAZEM	89,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
190	KNR-W 2-02 d.1. 1220-04 24	Daszki ze szkła hartowanego wraz z konstrukcją ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż 0,90*1,50*2+1,12*2,10*2+0,90*1,50*2*2	m ² m ²	 12,804	
				RAZEM	12,804
191	KNR 2-02 d.1. 1604-01 24	Rusztowania zewnętrzne rurowe wraz z czasem pracy 5,00*(17,95+14,00+1,20+4,40+1,20+7,80+4,15+2,70+2,30+10,25+7,15+3,00+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,85+10,50+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,90+2,50+2,30+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,75+10,45+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+3,25+4,40+3,25+6,65+10,45+2,10+2,75+2,10+35,95+7,40+4,75*4)	m ² m ²	 1 732,750	
				RAZEM	1 732,750
192	NNRNKB d.1. 202 1622a- 24 01	Osfony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.191	m ² m ²	 1 732,750	
				RAZEM	1 732,750
1.25		Wejścia i tarasy			
193	KNR 2-02 d.1. 0103-01 25 analogia	Ściany grubości jednej cegły z cegły klinkierowej R*2 0,25*(2,50+0,30+17,30+0,30+7,10+0,30+3,80*2+0,25) 0,60*(2,20*2+4,20-1,50)*8	m ² m ² m ²	 8,913 34,080	
				RAZEM	42,993
194	KNR 4-01 d.1. 0311-03 25 analogia	Rolki z cegieł klinkierowych o szerokości 1 ceg. poziomo R*2 2,50+0,30+17,30+0,30+7,10+0,30+3,80*2+0,25 (2,20*2+4,20-1,50)*8	m m m	 35,650 56,800	
				RAZEM	92,450
195	KNR 2-02 d.1. 0923-02 25	Spoinowanie ścian zaprawą barwioną w kolorze szarym poz.193*2 poz.194*(0,13+0,25+0,13)	m ² m ² m ²	 85,986 47,150	
				RAZEM	133,136
196	KNR 2-02 d.1. 1208-01 25	Barierka stalowa wysokości 0,60m (0,81+0,80+0,98+0,99)*16	m m	 57,280	
				RAZEM	57,280
197	KNR 2-21 d.1. 0607-02 25	Ławki obudowa drewniana siedzeniowa (2,05*2+4,20-1,50)*8	m m	 54,400	
				RAZEM	54,400
1.26		Opaska			
198	KNR 2-31 d.1. 0104-01 26 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm poz.200	m ² m ²	 76,750	
				RAZEM	76,750
199	KNR 2-31 d.1. 0407-02 26	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,00+7,00*3+3,50+10,50+7,00*2+7,00*2+3,50+10,50+7,00*3+11,00+36,50	m m	 150,500	
				RAZEM	150,500
200	KNR 2-31 d.1. 0511-01 26	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 0,50*(5,00+7,00*3+3,50+10,50+7,00*2+7,00*2+3,50+10,50+7,00*3+11,00+36,50+0,50*6)	m ² m ²	 76,750	
				RAZEM	76,750
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Roboty ziemne			
201	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (poz.208+poz.213+poz.218+poz.223+poz.228+poz.233)/10000	ha ha	 0,306	
				RAZEM	0,306
202	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z rozgarnięciem na terenie, nadmiar wywieźć do miejsca składowania (należy uwzględnić koszty składowania) (poz.208+poz.213+poz.218+poz.223+poz.228+poz.233)*0,30	m ³ m ³	 916,926	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	916,926
2.2		Krawężniki i obrzeża			
203	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,30*0,35-0,15*0,20)*poz.204	m ³ m ³	 21,159	
				RAZEM	21,159
204	KNR 2-31 d.2. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 3,06+6,00+34,70+6,00+6,90+7,47+0,49+5,00+22,50+5,00+0,35+3,14+12,18+38,00+0,22+16,50+5,15+3,14+0,55+5,00+30,30+5,00+0,35+3,14+5,00+32,50+3,14+2,65+3,14+0,35+6,00*2+3,20	m m	 282,120	
				RAZEM	282,120
205	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,16*0,08*poz.206	m ³ m ³	 2,911	
				RAZEM	2,911
206	KNR 2-31 d.2. 0407-02 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,79+6,00+6,02+2,30+6,95+10,56+3,38+7,36+7,34+1,40+2,35+3,96+5,30+9,06+5,30+13,68+11,30+25,10+11,85+11,30+25,07+5,85+14,70+2,94+1,00+12,32+7,35+2,51+3,36	m m	 227,400	
				RAZEM	227,400
207	KNR 2-31 d.2. 0407-02 2 przedmiar A-CAD	Obrzeża trawnikowe 311,00	m m	 311,000	
				RAZEM	311,000
2.3		Podbudowy i nawierzchnie z kostki 8cm (1)			
208	KNNR 6 d.2. 0502-03 3	Nawierzchnia z kostki betonowej, wibroprasowanej, bezspoinowej, grubości 8 cm na podsypce żwirowo-piaskowej, stabilizowanej cementem o gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 977,23-poz.218	m ² m ²	 896,550	
				RAZEM	896,550
209	KNNR 6 d.2. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.208	m ² m ²	 896,550	
				RAZEM	896,550
210	KNNR 6 d.2. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.208	m ² m ²	 896,550	
				RAZEM	896,550
211	KNNR 6 d.2. 0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa, warstwa gr.15 cm (5cm) Krotność = 0,333 poz.208	m ² m ²	 896,550	
				RAZEM	896,550
212	KNNR 6 d.2. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.208	m ² m ²	 896,550	
				RAZEM	896,550
2.4		Podbudowy i nawierzchnie z kostki 6cm (2)			
213	KNNR 6 d.2. 0502-02 4	Nawierzchnia z kostki betonowej, wibroprasowanej, bezspoinowej, grubości 6 cm na podsypce żwirowo-piaskowej, stabilizowanej cementem o gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1244,20 -poz.228	m ² m ² m ²	 1 244,200 -75,000	
				RAZEM	1 169,200
214	KNNR 6 d.2. 0104-01 4	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (8cm) Krotność = 0,8 poz.213	m ² m ²	 1 169,200	
				RAZEM	1 169,200
215	KNNR 6 d.2. 0113-01 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.213	m ² m ²	 1 169,200	
				RAZEM	1 169,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 2-31 d.2. 0104-01 4 0104-02 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 26 cm	m ²		
		poz.213	m ²	1 169,200	
				RAZEM	1 169,200
217	KNNR 6 d.2. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.213	m ²	1 169,200	
				RAZEM	1 169,200
2.5		Podbudowy i nawierzchnie z betonowych ażurowych płyt wibroprasowanych 60x40 12cm (3)			
218	KNNR 6 d.2. 0506-02 5	Nawierzchnia z płyt betonowych wibroprasowanych 60x40 12cm na podsypce żwirowo-piaskowej 6cm	m ²		
	przedmiar A-CAD	80,68	m ²	80,680	
				RAZEM	80,680
219	KNNR 6 d.2. 0113-02 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		poz.218	m ²	80,680	
				RAZEM	80,680
220	KNNR 6 d.2. 0111-02 5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa, warstwa gr.15 cm (5cm) Krotność = 0,333	m ²		
		poz.218	m ²	80,680	
				RAZEM	80,680
221	KNR 2-31 d.2. 0104-01 5 0104-02 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (7cm) Krotność = 0,7	m ²		
		poz.218	m ²	80,680	
				RAZEM	80,680
222	KNNR 6 d.2. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.218	m ²	80,680	
				RAZEM	80,680
2.6		Podbudowy i nawierzchnia żwirowa 9cm (4)			
223	KNNR 6 d.2. 0202-03 6	Nawierzchnia żwirowa frakcja 16mm, warstwa górna gr. 8 cm (9cm) Krotność = 1,125	m ²		
		834,99	m ²	834,990	
		-poz.233	m ²	-72,000	
				RAZEM	762,990
224	KNR 9-07 d.2. 0104-01 6	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłóknina	m ²		
		poz.223	m ²	762,990	
				RAZEM	762,990
225	KNR 2-31 d.2. 0104-01 6 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.223	m ²	762,990	
				RAZEM	762,990
226	KNR 2-31 d.2. 0104-01 6 0104-02 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 51 cm	m ²		
		poz.223	m ²	762,990	
				RAZEM	762,990
227	KNNR 6 d.2. 0103-03 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.223	m ²	762,990	
				RAZEM	762,990
2.7		Podbudowy i nawierzchnie z płyt betonowych 4cm			
228	KNNR 6 d.2. 0502-02 7	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x300cm grubości 4cm na podsypce piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		0,50*3,00*50	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNNR 6 d.2. 0104-01 7	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (8cm) Krotność = 0,8 poz.228	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
230	KNNR 6 d.2. 0113-01 7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.228	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
231	KNNR 2-31 d.2. 0104-01 7 0104-02 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 28 cm poz.228	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
232	KNNR 6 d.2. 0103-03 7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.228	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
2.8		Nawierzchnia z betonowych ażurowych płyt 100x100 12cm			
233	KNNR 6 d.2. 0506-02 8	Nawierzchnia z płyt betonowych wibroprasowanych 100x100 12cm na podsypce żwirowo-piaskowej 6cm 9,00*8	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
234	KNNR 6 d.2. 0104-01 8	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (8cm) Krotność = 0,8 poz.233	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
235	KNNR 6 d.2. 0113-01 8	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.233	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
236	KNNR 2-31 d.2. 0104-01 8 0104-02 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 29 cm poz.233	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
237	KNNR 6 d.2. 0103-03 8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.233	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
2.9		Ogrodzenie			
238	KNNR 2-02 d.2. 1804-11 9 analogia	Ogrodzenie z paneli 2D (6/6/6mm), wysokość 1,60m, kolor 7016, cokół systemowy 6,00+66,50+7,50+86,50-3,50	m m	 163,000	
				RAZEM	163,000
239	KNNR 2-02 d.2. 1804-11 9 analogia	Ogrodzenie z siatki powlekanej PCV 55x55mm, wysokość 1,60m, kolor 7016, cokół systemowy 112,50+9,00-3,50	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
240	KNNR 2-23 d.2. 0402-02 9	Brama stalowa o wym. 250x160cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
241	KNNR 2-23 d.2. 0402-03 9	Furtka stalowa o wym. 100x160cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.10		Ławki, kosze, stojaki na rowery			
242	Dostawa i d.2. montaż 10 kalk. własna	Siedzisko parkowe na podstawie betonowej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	Dostawa i d.2. montaż 10 kalk. własna	Ławka stalowa malowana proszkowo, elementy drewniane impregnowane lakierobejczą Wysokość: 64cm Szerokość: 45 cm Długość: 180 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
244	Dostawa i d.2. montaż 10 kalk. własna	Kosz na śnieci stalowy malowany proszkowo, elementy drewniane impregnowane lakierobejczą Wysokość: 63cm Pojemność: 38l 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
245	Dostawa i d.2. montaż 10 kalk. własna	Stojak na rowery stalowy malowany proszkowo Wysokość: 75 cm Szerokość: 85 cm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.11		Trawniki			
246	KNR 2-21 d.2. 0213-01 11	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm poz.248/10000	ha ha	 0,477	
				RAZEM	0,477
247	KNR 2-21 d.2. 0213-02 11	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 poz.248/10000	ha ha	 0,477	
				RAZEM	0,477
248	KNR 2-21 d.2. 0401-04 11	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 4765,71	m ² m ²	 4 765,710	
				RAZEM	4 765,710
249	KNR 2-23 d.2. 0207-04 11	Deszczowanie terenu Krotność = 10 4765,71/10000	ha ha	 0,477	
				RAZEM	0,477
2.12		Nasadzenia			
250	KNR 2-21 d.2. 0311-06 12 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
251	KNR 2-21 d.2. 0331-05 12	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów 111,00*4	szt. szt.	 444,000	
				RAZEM	444,000
252	KNR 2-21 d.2. 0302-04 12	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.3 m 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000

Instalacje sanitarne wewnętrzne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
1.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45332200-5					
1	KNNR 4 d.1.0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	13,5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
2	KNNR 4 d.1.0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN10 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 4 d.1.0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN10 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNNR 4 d.1.0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
5	KNNR 4 d.1.0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
6	KNNR 4 d.1.0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNNR 4 d.1.0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
8	KNNR 4 d.1.0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 Stabi o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
9	KNNR 4 d.1.0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 Stabi o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
10	KNNR 4 d.1.0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 Stabi o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
11	KNNR 4 d.1.0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
12	KNNR 4 d.1.0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 Stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
13	KNNR 4 d.1.0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1.0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1.0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4	Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.0130-06					
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.0130-06					
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.0130-06					
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.0132-06					
1					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.0132-05					
1					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.0132-04					
1					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.0132-03					
1					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.0132-02					
1					
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.0132-01					
1					
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4	Zawory cyrkulacyjne z termometrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.0132-01					
1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.0101-03					
1					
		189+290	m	479.000	
				RAZEM	479.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.0101-04					
1					
		72+40	m	112.000	
				RAZEM	112.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.0101-07					
1					
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.0101-07					
1					
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.0101-08					
1					
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.0101-08					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.	m		
d.1.	0101-10	20 mm (N)			
1		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.	m		
d.1.	0101-19	30 mm (S)			
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.	m		
d.1.	0101-19	30 mm (S)			
1		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.	m		
d.1.	0101-19	30 mm (S)			
1		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wełny mineralnej o gr.50 mm	m		
d.1.	0101-20				
1		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.1.	0116-01	rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.			
1		zewewnętrznej 20 mm	szt.	166.000	
		166		RAZEM	166.000
38	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do regulatorów termostatycznych o	kpl.		
d.1.	0123-02	śr. no- minalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1	analogia	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR-W 2-15	Regulator termostatyczny 3/4". Regulacja temperatury od 30 st.C. Blokada anty-	szt.		
d.1.	0139-01	parzeniowa w przypadku braku wody zimnej.			
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-08				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 4	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
1		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
44	KNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		1109.5	m	1109.500	
				RAZEM	1109.500
46	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1.	0127-04	w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1		1109.5	m	1109.500	
				RAZEM	1109.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-19 d.1.0216-01 1analogia	Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm - kołnierze uszczelniające	przej.		
		3	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2 INSTALACJA P.POŻ. KOD CPV: 45332200-5					
48	KNNR 4 d.1.0106-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
49	KNNR 4 d.1.0106-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
50	KNNR 4 d.1.0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 0-34 d.1.0101-08 2	Izolacja rurociągów śr.60,3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
52	KNR 0-34 d.1.0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.48,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
53	KNR 0-34 d.1.0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.33,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 4 d.1.0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.1.0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15 d.1.0142-02 2	Hydranty Hp 25 z węzłem półsztywnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.1.0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		36+72+8	m	116.000	
				RAZEM	116.000
58	KNNR 4 d.1.0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
59	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20316-01	Przejścia ogniowe dla rur o śr zewn. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6					
60	KNR 4-01 d.1.0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
		70.8+53.24+62.23+84.36+64.11	m³	334.740	
				RAZEM	334.740
61	KNNR 4 d.1.1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		(218.55+135.75)*0.7*0.1	m³	24.801	
				RAZEM	24.801

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 4 d.1.1411-03 3	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(218.55*0.7*0.36)+(135.75*0.7*0.31)-(4.39+1.07)	m ³	79.072	
				RAZEM	79.072
63	KNNR 4-01 d.1.0106-03 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		334.74-(24.8+84.53)	m ³	225.410	
				RAZEM	225.410
64	KNNR 1 d.1.0206-03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kał. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		24.8+84.53	m ³	109.330	
				RAZEM	109.330
65	KNNR 4-01 d.1.0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 10 km Krotność = 9	m ³		
		109.33	m ³	109.330	
				RAZEM	109.330
66	analiza indy- 3widualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
		109.33	m ³	109.330	
				RAZEM	109.330
67	KNNR 4 d.1.0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28.55+29.35+43.1+46.95+70.6+4.95+4.94+11.88+2.38+9.59	m	252.290	
				RAZEM	252.290
68	KNNR 4 d.1.0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23.2+10.1+26.95+61.8+13.7+13.07+9.86+12.92+27.9+8.01	m	207.510	
				RAZEM	207.510
69	KNNR 4 d.1.0222-03 3	Czyszczaiki kanalizacyjne posadzkowe nierdzewne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 4 d.1.0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		43+15.6+24	m	82.600	
				RAZEM	82.600
71	KNNR 4 d.1.0208-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		49.4+6	m	55.400	
				RAZEM	55.400
72	KNNR 4 d.1.0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
73	KNNR 4 d.1.0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
74	KNNR 4 d.1.0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
75	KNNR 4 d.1.0218-01 3analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
76	KNNR 2-31 d.1.0606-03 3analogia	Kanały rynnowe ze stali nierdzewnej szer. 300 mm, dł. 1,1 m z wpustem o śr. 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 2-31 d.1.0606-03 3analogia	Kanały rynnowe ze stali nierdzewnej szer. 300 mm, dł. 1,8 m z wpustem o śr. 100 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-31 d.1.0606-03 3analogia	Kanały rynnowe ze stali nierdzewnej szer. 300 mm, dł. 2,4 m z wpustem o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-31 d.1.0606-03 3analogia	Kanały rynnowe ze stali nierdzewnej szer. 300 mm, dł. 2,7 m z wpustem o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 4 d.1.0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 4 d.1.0222-01 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNNR 4 d.1.0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 4 d.1.0222-02 3analogia	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 4 d.1.0222-01 3analogia	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNR-W 2-15 d.1.0142-03 3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
86	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 30101-05	Elementy montażowe do WC	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 30104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe 6l, dł. 53,5 cm + deska sedesowa	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
88	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 30104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 30104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 30105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
91	KNNR 4 d.1.0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 4 d.1.0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50x42 cm, z syfonem mosiężnym	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 4 d.1.0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNNR 4 d.1.0229-05 3	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekowa z blachy na szafce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4 d.1.0229-01 3	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szlachetnej 60x50 cm na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.1.0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 4 d.1.0232-02 3	Brodziki natryskowe 90x90cm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNNR 4 d.1.0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 5-08 d.1.0701-11 3analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 5-08 d.1.0701-11 3analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-08 d.1.0701-11 3analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO CPV 45331100-7					
102	KNNR 4 d.1.0405-03 4analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
103	KNNR 4 d.1.0405-04 4analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
104	KNNR 4 d.1.0405-05 4analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
105	KNNR 4 d.1.0405-06 4analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
106	KNNR 4 d.1.0405-07 4analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 4 d.1.0405-08 4analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
108	KNNR 4 d.1.0405-09 4analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
109	KNNR 4 d.1.0405-10 4analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 64x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
110	KNNR 4 d.1.0404-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 17x2,75 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		889	m	889.000	
				RAZEM	889.000
111	KNNR 4 d.1.0404-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 21x3,45 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 0-34 d.1.0101-03 4	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		889	m	889.000	
				RAZEM	889.000
113	KNR 0-34 d.1.0101-03 4	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 0-34 d.1.0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
115	KNR 0-34 d.1.0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
116	KNR 0-34 d.1.0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
117	KNR 0-34 d.1.0101-15 4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
118	KNR 0-34 d.1.0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
119	KNR 0-34 d.1.0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
120	KNR 0-34 d.1.0101-20 4	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z wełny mineralnej gr.50 mm (S)	m		
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
121	KNR 0-34 d.1.0101-20 4	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami z wełny mineralnej gr.60 mm (S)	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
122	KNNR 4 d.1.0132-01 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.1.0132-03 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.1.0132-04 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 4 d.1.0132-06 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNNR 4 d.1.0132-07 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 4 d.1.0411-06 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.1.0411-07 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 0-35 d.1.0208-01 4analogia	Pompa obiegowa central	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 4 d.1.0411-01 4	Trzydrogowy zawór regulacyjny o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNNR 4 d.1.0411-02 4	Trzydrogowy zawór regulacyjny o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 4 d.1.0411-04 4	Trzydrogowy zawór regulacyjny o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.1.0411-01 4	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 15 mm z odwodnieniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.1.0411-02 4	Zawór równoważący gwintowany o śr. 20 mm z odwodnieniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 4 d.1.0411-03 4	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 25 mm z odwodnieniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 4 d.1.0411-04 4	Zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 32 mm z odwodnieniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K 600x600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 900x920 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 900x1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 900x1200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11VM 600x400 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11VM 600x520 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11VM 600x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11VM 600x720 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11VM 600x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe 21VM 600x520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe 21VM 600x720 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNNR 4 d.1.0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe 21VM 600x920 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22VM 600x520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22VM 600x800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22VM 600x1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22VM 600x1120 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22VM 900x920 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.1.0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22VM 900x1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 4 d.1.0418-11 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33VM 600x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 d.1.0418-11 4	Grzejniki konwektorowe VHVM 22/286-1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 4 d.1.0418-11 4	Grzejniki konwektorowe VHVM 22/286-1800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 4 d.1.0418-11 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe VHVM 34/286	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	KNNR 4 d.1.0432-01 4	Kurtyny powietrzne zimne L-200 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 5 d.1.0406-03 4analogia	Grzejniki elektryczne konwekcyjne o mocy 300 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
161	KNNR 4 d.1.0427-01 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
162	KNNR 4 d.1.0412-01 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNNR 0-35 d.1.0215-04 4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
164	KNNR 4 d.1.0412-01 4	Podwójne przyłącze kątowe z oddcięciem do grzejników VK o śr 15mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
165	KNNR 4 d.1.0410-01 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4 d.1.0410-01 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.1.0410-02 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.1.0410-02 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 4 d.1.0410-03 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.1.0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		53	urz.	53.000	
				RAZEM	53.000
171	KNR INSTAL d.1.0307-01 4	Piukanie instalacji c.o.	m		
		1738	m	1738.000	
				RAZEM	1738.000
172	KNR INSTAL d.1.0307-03 4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		#p171	m	1738.000	
				RAZEM	1738.000
173	KNR 0-31 d.1.0301-02 4analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		74.61	m ²	74.610	
				RAZEM	74.610
174	KNR 0-31 d.1.0303-02 4	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		74.26	m ²	74.260	
				RAZEM	74.260
175	KNR 0-31 d.1.0301-02 4analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE-x o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		62.75	m ²	62.750	
				RAZEM	62.750
176	KNR 0-31 d.1.0303-02 4	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		73.04	m ²	73.040	
				RAZEM	73.040
177	KNR 0-31 d.1.0303-02 4	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
178	KNR 0-31 d.1.0301-03 4analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		76.11	m ²	76.110	
				RAZEM	76.110
179	KNR 0-31 d.1.0303-02 4	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		72.66	m ²	72.660	
				RAZEM	72.660
180	KNR 0-31 d.1.0301-02 4analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		73.47	m ²	73.470	
				RAZEM	73.470
181	KNR 0-31 d.1.0303-02 4analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		73.06	m ²	73.060	
				RAZEM	73.060
182	KNR 0-31 d.1.0303-02 4analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		62.99	m ²	62.990	
				RAZEM	62.990

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 0-31 d.1.0303-02 4analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		74.15	m ²	74.150	
				RAZEM	74.150
184	KNR 0-31 d.1.0303-02 4analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		61.73	m ²	61.730	
				RAZEM	61.730
185	KNR 0-31 d.1.0212-04 4	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (5 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR 0-31 d.1.0212-05 4	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
187	KNR 0-31 d.1.0307-01 4analiza indywidualna	Montaż listew elektrycznych i siłowników elektrycznych 230 V	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
188	KNNR 5 d.1.0406-01 4	Termostaty pokojowe tygodniowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
189	KNR 0-31 d.1.0211-04 4	Szafki rozdzielaczowe natynkowe SWN-OP 10/3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
190	KNR 0-31 d.1.0308-02 4analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		767.27	m ²	767.270	
				RAZEM	767.270
191	KNR 0-31 d.1.0308-06 4	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		767.27	m ²	767.270	
				RAZEM	767.270
192	KNR 0-31 d.1.0308-03 4analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		76.11	m ²	76.110	
				RAZEM	76.110
193	KNR 0-31 d.1.0308-07 4	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		76.11	m ²	76.110	
				RAZEM	76.110
1.5 INSTALACJA GAZOWA CPV 45333000-0					
194	KNR-W 2-19 d.1.0216-07 5	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.80 mm w tulejach z rur stal.o śr.125 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 4 d.1.0304-08 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 4 d.1.0304-07 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
197	KNNR 4 d.1.0304-06 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
198	KNNR 4 d.1.0304-05 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	34.000
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
199	KNNR 4 d.1.0304-04 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
200	KNNR 4 d.1.0304-02 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
201	KNNR 4 d.1.0514-04 5	Bufor do gazu z rur o śr. nominalnej 125 mm	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
202	KNR 7-12 d.1.0105-04 5	Odfuszczenie rurociągów	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
203	KNR 7-12 d.1.0101-04 5	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.72	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
204	KNR 7-12 d.1.0101-05 5	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		10.92	m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
205	KNR 7-12 d.1.0201-04 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		#p203	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
206	KNR 7-12 d.1.0201-05 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		10.92	m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
207	KNR 7-12 d.1.0213-04 5	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		#p205	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
208	KNR 7-12 d.1.0213-05 5	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		10.92	m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
209	KNNR 4 d.1.0309-07 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 80 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 4 d.1.0307-01 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 4 d.1.0313-08 5	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 4 d.1.0312-05 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
213	KNNR 4 d.1.0312-02 5	Kurki gazowe przełotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
214	KNNR 4 d.1.0520-08 5	Zawór odcinający MAG-3 z głowicą samozamykającą DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR 2-15 d.1.0305-02 5	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostaw- cy ga- zu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		84,5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
216	KNR 7-08 d.1.0402-04 5analogia	Montaż detektora metanu DG 12N	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
217	KNR 7-08 d.1.0401-01 5analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - montaż modułu alarmowego MD- 4 Z	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 5-08 d.1.0313-04 5analogia	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - przycisków sterujących - sygnalizator akustycz. - optyczny SL-32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 5-08 d.1.0313-04 5analogia	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - przycisków sterujących - sygnalizator akustycz. - lampka ostrzegawcza LD-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 4 d.1.0142-01 5analogia	Szafki naścienne dla zaworu MAG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 4 d.1.0142-01 5analogia	Szafki naścienne dla gazomierza 100x100x25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 KOTŁOWNIA CPV 45331110-0					
222	KNR 0-35 d.1.0223-03 6	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne o mocy 110 kW z pogodowym re- gulatorem kotła z modulem do obsługi obiegu z mieszaczem z czujnikiem temp. zewnętrznej i zestawem spalinowo powietrznym.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNR 0-35 d.1.0208-01 6	Pompy obiegowe kotłów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNNR 4 d.1.0527-02 6	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNNR 4 d.1.0514-02 6analogia	Moduły do kaskady 3 kotłowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 2-15 d.1.0530-01 6analogia	Czujniki temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNNR 4 d.1.0228-01 6analogia	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNNR 4 d.1.0508-03 6	Zasobniki ciepła o pojemności 2000 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNNR 0-35 d.1.0220-01 6	Rozdzielacze 3 obwodowe z izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 4 d.1.0511-04 6	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR 4 d.1.0511-03 6	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 4 d.1.0411-03 6	Złącze odcinające do naczynia wzbiorczego	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNNR 0-35 d.1.0208-01 6	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 0-35 d.1.0208-01 6	Pompy obiegowe ciepła technologicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 4 d.1.0520-05 6	Zawory mieszające trójdrogowe o śr. nominalnej 32 mm z siłownikiem 230V	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNNR 0-35 d.1.0208-01 6	Pompy obiegowe podgrzewaczy c.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 0-35 d.1.0208-01 6	Pompy cyrkulacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNNR 4 d.1.0524-02 6	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 20 mm, 2,5 bar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239	KNNR 4 d.1.0524-03 6	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm, 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 4 d.1.0524-02 6	Czujnik stanu wody w instalacji	szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241	KNNR 4 d.1.0412-06 6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
242	KNNR 4 d.1.0411-01 6	Zawory antyskażeniowe CA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNNR 4 d.1.0411-02 6	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNNR 4 d.1.0411-02 6	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
245	KNNR 4 d.1.0411-05 6	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
246	KNNR 4 d.1.0411-06 6	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
247	KNNR 4 d.1.0520-09 6	Zawory kołnierkowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
248	KNNR 4 d.1.0411-02 6	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNNR 4 d.1.0411-05 6	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
250	KNNR 4 d.1.0411-06 6	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
251	KNNR 4 d.1.0140-01 6	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 11 d.1.0207-01 6	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNNR 4 d.1.0531-02 6	Manometry 0 - 0,6 MPA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
254	KNNR 4 d.1.0531-01 6	Termometry tarczowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
255	KNNR 4 d.1.0405-07 6analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
256	KNNR 4 d.1.0405-09 6analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
257	KNNR 4 d.1.0405-10 6analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 64x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
258	KNNR 4 d.1.0405-11 6analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 88,9x2,0 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	KNR 4 d.1.0405-13 6analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 108x2,0 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
260	KNZ 15 27- d.1.04 6	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr.35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
261	KNZ 15 30- d.1.04 6	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr.54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
262	KNZ 15 31- d.1.04 6	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
263	KNZ 15 32- d.1.04 6	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNZ 15 33- d.1.04 6	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
265	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 60317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
266	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 60316-01 analogia	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ognioochronną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
267	KNR 2-17 d.1.0137-01 6	Kratki wentylacyjne 250x250 mm do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268	KNR 4 d.1.0529-02 6	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 PODCIŚNIENIOWE ODWODNIENIE DACHU CPV 45331200-8					
269	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
270	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
271	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 56 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
272	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70402-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 63 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
273	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70402-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 75 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70402-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 110 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
275	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-01	Kolana polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
276	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-01	Kolana polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
277	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-01	Kolana polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
278	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-02	Kolana polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
279	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-03	Kolana polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
280	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-05	Kolana polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-01	Redukcje polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 50x40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-02	Redukcje polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63x50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
283	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-03	Redukcje polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75x63 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
284	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-05	Trójniki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110x50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-05	Trójniki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110x75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-03	Trójniki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75x50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
287	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70403-02	Trójniki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63x50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
288	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70305-02	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 70305-01	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 75 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 7.0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze podciszniowe	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.8 WENTYLACJA CPV 45331210-1					
1.8. URZĄDZENIA WENTYLACYJNE CPV 45331210-1					
		1			
291	KNR 7-24 d.1. 0132-07 8.1 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 wraz z auto- matyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR 7-24 d.1. 0132-07 8.1 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW2 wraz z auto- matyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 7-24 d.1. 0132-07 8.1 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW3 wraz z auto- matyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 7-24 d.1. 0132-07 8.1 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW4 wraz z auto- matyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR 7-24 d.1. 0132-07 8.1 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW5 wraz z auto- matyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR 2-17 d.1. 0204-01 8.1	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNR 2-17 d.1. 0204-01 8.1	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego 125 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
298	KNR 2-17 d.1. 0208-02 8.1	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. PRZEWODY WENTYLACYJNE CPV 45331210-1					
		2			
299	KNR 2-17 d.1. 0101-03 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		77.18	m ²	77.180	
				RAZEM	77.180
300	KNR 2-17 d.1. 0101-04 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		156.61	m ²	156.610	
				RAZEM	156.610
301	KNR 2-17 d.1. 0101-05 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		231.04	m ²	231.040	
				RAZEM	231.040
302	KNR 2-17 d.1. 0101-06 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		545.72	m ²	545.720	
				RAZEM	545.720
303	KNR 2-17 d.1. 0122-01 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		24.16	m ²	24.160	
				RAZEM	24.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR 2-17 d.1.0122-02 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		180.54	m ²	180.540	
				RAZEM	180.540
305	KNR 2-17 d.1.0122-03 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		210.21	m ²	210.210	
				RAZEM	210.210
306	KNR 2-17 d.1.0122-04 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
307	KNR 2-17 d.1.0122-01 8.2	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 80 mm	m ²		
	analogia	7.56	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
308	KNR 2-17 d.1.0122-01 8.2	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 100 mm	m ²		
	analogia	5.47	m ²	5.470	
				RAZEM	5.470
309	KNR 2-17 d.1.0122-02 8.2	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m ²		
	analogia	1.61	m ²	1.610	
				RAZEM	1.610
310	KNR 2-17 d.1.0122-02 8.2	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 160 mm	m ²		
	analogia	19.08	m ²	19.080	
				RAZEM	19.080
311	KNR 2-17 d.1.0122-02 8.2	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 200 mm	m ²		
	analogia	27.38	m ²	27.380	
				RAZEM	27.380
312	KNR 2-17 d.1.0122-03 8.2	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 250 mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
313	KNR 2-17 d.1.0122-03 8.2	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 315 mm	m ²		
	analogia	5.97	m ²	5.970	
				RAZEM	5.970
314	KNR 9-16 d.1.0109-01 8.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo- przylepną matą lamelową KLIMAFIX - średnica kanałów do 200 mm, gr. izolacji 40 mm	m ² izo- lacji		
		204.7	m ² izo- lacji	204.700	
				RAZEM	204.700
315	KNR 9-16 d.1.0109-02 8.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo- przylepną matą lamelową KLIMAFIX - średnica kanałów do 350 mm, gr. izolacji 40 mm	m ² izo- lacji		
		210.51	m ² izo- lacji	210.510	
				RAZEM	210.510
316	KNR 9-16 d.1.0201-02 8.2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samo- przylepne; obwód kanałów do 1000 mm, gr. izolacji 40 mm	m ² izo- lacji		
		77.18	m ² izo- lacji	77.180	
				RAZEM	77.180
317	KNR 9-16 d.1.0201-03 8.2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samo- przylepne; obwód kanałów do 1500 mm, gr. izolacji 40 mm	m ² izo- lacji		
		156.61	m ² izo- lacji	156.610	
				RAZEM	156.610
318	KNR 9-16 d.1.0201-04 8.2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samo- przylepne; obwód kanałów do 2000 mm, gr. izolacji 40 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		231.04	m ² izo- lacji	231.040	
				RAZEM	231.040
319	KNR 9-16 d.1.0201-06 8.2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samo- przylepne; obwód kanałów do 4500 mm, gr. izolacji 40 mm 321.19	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 321.190	
				RAZEM	321.190
320	KNR 9-16 d.1.0201-06 8.2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samo- przylepne; obwód kanałów do 4500 mm, gr. izolacji 100 mm 224.53	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 224.530	
				RAZEM	224.530
321	KNR-W 2-16 d.1.0601-03 8.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej kanałów wentylacyjnych	m ²		
		242.49	m ²	242.490	
				RAZEM	242.490
1.8. UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH CPV 45331210-1					
322	KNR 2-17 d.1.0146-05 8.3	Czerpnie powietrza prostokątne 575x1199 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
323	KNR 2-17 d.1.0146-05 8.3	Czerpnie powietrza prostokątne 313x821 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR 2-17 d.1.0146-05 8.3	Czerpnie powietrza prostokątne 695x1340 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR 2-17 d.1.0146-04 8.3	Wrzutnie powietrza prostokątne 300x700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR 2-17 d.1.0146-04 8.3	Wrzutnie powietrza prostokątne 600x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 2-17 d.1.0146-04 8.3	Wrzutnie powietrza prostokątne 600x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR 2-17 d.1.0146-04 8.3	Wrzutnie powietrza prostokątne 700x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNR 2-17 d.1.0146-04 8.3	Wrzutnie powietrza prostokątne 575x1199 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 2-17 d.1.0144-01 8.3	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
331	KNR 2-17 d.1.0149-01 8.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
332	KNR 2-17 d.1.0149-02 8.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333	KNR 2-17 d.1.0149-03 8.3	Podstawy dachowe tłumiące o śr 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNR 2-17 d.1.0148-02 8.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 250x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR 2-17 d.1.0148-05 8.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 500 x315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR 2-17 d.1.0148-05 8.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 630 x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR 2-17 d.1.0148-05 8.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 315x630 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR 2-17 d.1.0148-05 8.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 800x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
339	KNR 2-17 d.1.0148-04 8.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 500x335 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR 2-17 d.1.0148-04 8.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 630x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341	KNR 2-17 d.1.0148-05 8.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 710x250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
342	KNR 2-17 d.1.0139-03 8.3	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 398x398 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
343	KNR 2-17 d.1.0139-02 8.3	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 298x298 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
344	KNR 2-17 d.1.0140-01 8.3	Anemostaty kołowe o śr. 80 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
345	KNR 2-17 d.1.0140-01 8.3	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
346	KNR 2-17 d.1.0140-02 8.3	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
347	KNR 2-17 d.1.0140-02 8.3	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
348	KNR 2-17 d.1.0140-02 8.3	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
349	KNR 2-17 d.1.0140-02 8.3	Anemostaty kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNR 2-17 d.1.0138-05 8.3	Kratki wentylacyjne 225x825 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
351	KNR 2-17 d.1.0138-05 8.3	Kratki wentylacyjne 315x825 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
352	KNR 2-17 d.1.0138-05 8.3	Kratki wentylacyjne 400x825 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNR 2-17 d.1.0131-01 8.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr 80 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
354	KNR 2-17 d.1.0131-01 8.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
355	KNR 2-17 d.1.0131-02 8.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
356	KNR 2-17 d.1.0131-02 8.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
357	KNR 2-17 d.1.0131-02 8.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr. 200 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
358	KNR 2-17 d.1.0131-03 8.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNR 2-17 d.1.0136-01 8.3	Kłapa p-poż o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8. KLIMATYZACJA CPV 45331230-7					
4					
360	KNR 7-24 d.1.0104-01 8.4	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT- INVERTER Qchł = 4,0 kW, Q grz 4,4 kW wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNR 7-24 d.1.0104-01 8.4	Klimatyzator jednostka wewnętrzna ścienna o mocy Q-Chł. 2,5 kW, Qgrz. 3,5 kW z pompką skroplin	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNR 4 d.1.0405-01 8.4	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane z izolacją o śr.zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5+1.1+1.1+1.1	m	8.300	
				RAZEM	8.300
363	KNR 4 d.1.0405-02 8.4	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane z izolacją o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5+1.1+1.1+1.1	m	8.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364	KNR 7-24 d.1.0513-05 8.4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności do 5.0 tys.kcal/h	kpl.	RAZEM	8.300
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR 4 d.1.0112-01 8.4	Instalacja skroplin - rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Instalacje sanitarne zewnętrzne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA SANITARNA CPV 45231300-8					
1	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (3+2.6+7.35+10.7+11.5+14.6+9.9+16.4+11.5+3.6+5.05+6.45+20.60+26.75)/1000	km	0.150	
				RAZEM	0.150
2	KNNR 1 d.10307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% całości wykopów (3*0.9*1.39+2.6*0.9*1.18+7.35*0.9*2.74+10.7*0.9*2.67+11.5*0.9*2.55+14.6*0.9*2.42+9.9*0.9*2.3+16.4*0.9*2.17+11.5*0.9*2.03+3.6*0.9*1.95+5.05*0.9*1.91+6.45*0.9*1.84+20.60*0.9*2.2+26.75*0.9*1.79)*0.15	m ³ m ³	43.746	
				RAZEM	43.746
3	KNNR 1 d.10210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów (3*0.9*1.39+2.6*0.9*1.18+7.35*0.9*2.74+10.7*0.9*2.67+11.5*0.9*2.55+14.6*0.9*2.42+9.9*0.9*2.3+16.4*0.9*2.17+11.5*0.9*2.03+3.6*0.9*1.95+5.05*0.9*1.91+6.45*0.9*1.84+20.60*0.9*2.2+26.75*0.9*1.79)*0.85	m ³ m ³	247.892	
				RAZEM	247.892
4	KNNR 1 d.10202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad 20.25+61.94+24.78	m ³ m ³	106.970	
				RAZEM	106.970
5	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 106.97	m ³ m ³	106.970	
				RAZEM	106.970
6	d.1 wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów 106.97	m ³ m ³	106.970	
				RAZEM	106.970
7	KNNR 4 d.11411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 150*0.9*0.15	m ³ m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
8	KNNR 4 d.11411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (147.4*0.9*0.46)+(2.6*0.9*0.39)	m ³ m ³	61.936	
				RAZEM	61.936
9	KNNR 1 d.10214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 291.66-106.97	m ³ m ³	184.690	
				RAZEM	184.690
10	KNNR 1 d.10313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3*0.9*1.39+2.6*0.9*1.33*2+7.35*0.9*2.89*2+10.7*0.9*2.82*2+11.5*0.9*2.7*2+14.6*0.9*2.57*2+9.9*0.9*2.45*2+16.4*0.9*2.32*2+11.5*0.9*2.18*2+3.6*0.9*2.1*2+5.05*0.9*2.06*2+6.45*0.9*1.99*2+20.60*0.9*2.35*2+26.75*0.9*1.94*2	m ² m ²	619.213	
				RAZEM	619.213
11	KNNR 4 d.11308-02	Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3+7.35+10.7+11.5+14.6+9.9+16.4+11.5+3.6+5.05+6.45+20.60+26.75	m m	147.400	
				RAZEM	147.400
12	KNNR 4 d.11610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 147.4/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.948	
				RAZEM	2.948
13	KNNR 4 d.11413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z wiazem żeliwnym D400, wsp. do R-0,5 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.11413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z wiazem żeliwnym D400, wsp. do R-0,5 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 4 d.11413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m z wiazem żeliwnym D400, wsp. do R-0,5 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.11413-01	Montaż separatora tłuszczu z osadnikiem 4 l/s 1	stud. stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 1413-03	Przepompownia ścieków Qn-6,4 l/s, Hp-7,3 m	stud.	RAZEM	1.000
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1009-03	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2,6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
19	KNNR 4 d.1 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzo- wych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	S 219 1400- d.1 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	S 219 1400- d.1 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2 KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45231300-8					
23	KNNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(4.4+4.2+1.8+3.5+11.5+9.3+10.5+29.55+4.35+4.85+11.5+11.5+6.85+6.15+6.9+ 6.15+6.9+7.5+6.7+7.5+6.7+7.7+9.85+6.6+7.35+5.6+7.35)/1000	km	0.213	
				RAZEM	0.213
23	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach płono- wych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% całości wykopów	m ³		
		(4.4*0.9*1.1+4.2*0.9*1.92+1.8*0.9*1.89+3.5*1.1*1.87+11.5*1.1*1.82+9.3*1.76+ 10.5*1.7+29.55*1.58+4.35*1.48+4.85*1.45+11.5*0.9*1.4+11.5*0.9*1.37+6.85*0.9* 1.25+6.15*0.9*1.68+6.9*0.9*1.36+6.15*0.9*1.91+6.9*1.41+7.5*0.9*1.52+6.7*0.9* 1.65+7.5*0.9*1.45+6.7*0.9*1.1+7.7*0.9*1.39+9.85*0.9*1.36+6.6*0.9*1.07+7.35* 0.9*1.36+5.6*0.9*1.26+7.35*0.9*1.29)*0.15	m ³	45.338	
				RAZEM	45.338
24	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów	m ³		
		(4.4*0.9*1.1+4.2*0.9*1.92+1.8*0.9*1.89+3.5*1.1*1.87+11.5*1.1*1.82+9.3*1.76+ 10.5*1.7+29.55*1.58+4.35*1.48+4.85*1.45+11.5*0.9*1.4+11.5*0.9*1.37+6.85*0.9* 1.25+6.15*0.9*1.68+6.9*0.9*1.36+6.15*0.9*1.91+6.9*1.41+7.5*0.9*1.52+6.7*0.9* 1.65+7.5*0.9*1.45+6.7*0.9*1.1+7.7*0.9*1.39+9.85*0.9*1.36+6.6*0.9*1.07+7.35* 0.9*1.36+5.6*0.9*1.26+7.35*0.9*1.29)*0.85 +152.26	m ³	409.174	
				RAZEM	409.174
25	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad	m ³		
		39.33+112.2+13.52+36.72	m ³	201.770	
				RAZEM	201.770
26	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		201.77	m ³	201.770	
				RAZEM	201.770
27	wycena Indy- widualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m ³		
		165.88	m ³	165.880	
				RAZEM	165.880
28	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(4.4+60.6+67.3)*0.9*0.15+65.45*1.0*0.15+(11.5+3.5)*1.1*0.15+9.18	m ³	39.333	
				RAZEM	39.333
29	KNNR 4 d.2 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(4.4*0.9*0.39+60.6*0.9*0.41+67.3*0.9*0.46+65.45*1.0*0.5+11.5*1.1*0.55+3.5* 1.1*0.62+18.36)-4.81	m ³	107.388	
				RAZEM	107.388
30	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (45.34+409.17)-(39.33+112.2)	m ³		
			m ³	302.980	
				RAZEM	302.980

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1 d.20313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4.4*0.9*1.25*2+4.2*0.9*2.07*2+1.8*0.9*2.04*2+3.5*1.1*2.02*2+11.5*1.1*1.97*2+9.3*1.91*2+10.5*1.85*2+29.55*1.73*2+4.35*1.48+4.85*1.6*2+11.5*0.9*1.55*2+11.5*0.9*1.52*2+6.85*0.9*1.4*2+6.15*0.9*1.83*2+6.9*0.9*1.51*2+6.15*0.9*2.06*2+6.9*1.56*2+7.5*0.9*1.67*2+6.7*0.9*1.8*2+7.5*0.9*1.6*2+6.7*0.9*1.25*2+7.7*0.9*1.54*2+9.85*0.9*1.51*2+6.6*0.9*1.22*2+7.35*0.9*1.51*2+5.6*0.9*1.41*2+7.35*0.9*1.44*2	m ² m ²	657.066	
				RAZEM	657.066
32	KNNR 4 d.21308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6.15+6.15+7.5+6.7+7.5+6.7+7.7+6.6+5.6	m m	60.600	
				RAZEM	60.600
33	KNNR 4 d.21308-02	Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.2+1.8+11.5+18.35+6.9+9.85+7.35+7.35	m m	67.300	
				RAZEM	67.300
34	KNNR 4 d.21308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9.3+10.5+29.55+4.35+4.85+6.9	m m	65.450	
				RAZEM	65.450
35	KNNR 4 d.21308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 11.5	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
36	KNNR 4 d.21308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
37	KNNR 4 d.21610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 110 mm 60.6/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.212	
				RAZEM	1.212
38	KNNR 4 d.21610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 67.3/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.346	
				RAZEM	1.346
39	KNNR 4 d.21610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 65.45/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.309	
				RAZEM	1.309
40	KNNR 4 d.21610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 11.5/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.230	
				RAZEM	0.230
41	KNNR 4 d.21610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 3.5/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.070	
				RAZEM	0.070
42	KNNR 4 d.21413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,0 m z włazem żeliwnym D400, wsp. do R-0,5 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.21413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym D400, wsp. do R-0,5 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 4 d.21413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z włazem żeliwnym D400, wsp. do R-0,5 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.21413-03 analogia	Studnie z regulatorem przepływu Q-5 l/s o śr. 1300 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, wsp. do R-0,5% 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.21413-03	Przepompownia wody deszczowej Qn-5,7 l/s, Hp-3,9 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.20218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szł.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.20211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.21321-02	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.21321-02	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.21321-03	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.21321-04	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.21009-03	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
54	KNNR 4 d.21012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.21010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	S 219 1400- d.210	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
57	kalkulacja d.2własna	Zbiornik retencyjny o wymiarach 8,5x7,2 m DOSTAWA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	kalkulacja d.2własna	Zbiornik retencyjny - montaż	skrzyn- ki		
		102	skrzyn- ki	102.000	
				RAZEM	102.000
59	KNNR 11 d.20701-05	Ułożenie geowłókniny na kanałach rozsączających	m ²		
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000

Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Zasilanie i instalacje w terenie			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1205				
	analogia				
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o średnicy do 130 mm - w podłożu betonowym	m		
d.1	0111-03				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o średnicy do 130 mm - w podłożu betonowym	m		
d.1	0111-03				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02				
		176	m³	176.000	
				RAZEM	176.000
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05				
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01				
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm APS-160	m		
d.1	0705-01				
	analogia				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm SRS-160	m		
d.1	0705-01				
	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm SRS-110	m		
d.1	0705-01				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm SRS-75	m		
d.1	0705-01				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - DVK-110	m		
d.1	0705-01				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - DVK-75	m		
d.1	0705-01				
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - DVK-50	m		
d.1	0705-01				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m		
d.1	0707-02				
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4	m		
d.1	0707-02				
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4	m		
d.1	0707-02				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na kablou w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01				
	analogia				
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		176	m ³	176.000	
				RAZEM	176.000
20	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - dwuramienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 52W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słupki ogrodowe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45310000-3	Trasy kablowe			
25	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		450	szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
26	KNNR 5 d.2 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych konstrukcji - S100W42	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
27	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych konstrukcji - S100W42	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
28	KNNR 5 d.2 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t.	m		
		4000	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
29	KNNR 5 d.2 1105-10 analogia	Łączniki koryt	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
3	45310000-3	Rozdzielnice			
30	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
4	45310000-3	Instalacja elektryczna			
37	KNNR 5 d.4 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x50 40	m m	 40.000	 40.000
38	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16 190	m m	 190.000	 190.000
39	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6 30	m m	 30.000	 30.000
40	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x4 120	m m	 120.000	 120.000
41	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x6 180	m m	 180.000	 180.000
42	KNNR 5 d.4 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10 40	m m	 40.000	 40.000
43	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x6 30	m m	 30.000	 30.000
44	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x4 70	m m	 70.000	 70.000
45	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 170	m m	 170.000	 170.000
46	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 50	m m	 50.000	 50.000
47	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 4x1,5 230	m m	 230.000	 230.000
48	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5 7900	m m	 7900.000	 7900.000
49	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5 11200	m m	 11200.000	 11200.000
50	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5 600	m m	 600.000	 600.000
51	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 2x1,5 220	m m	 220.000	 220.000
5	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
52	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.1 129	kpl. kpl.	 129.000	 129.000
53	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B.1 107	kpl. kpl.	 107.000	 107.000
54	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C.1 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D.1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D.2	kpl.		
		86	kpl.	86.000	
				RAZEM	86.000
57	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - E.1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - E.2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - E.3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - E.3AW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - E.4	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - F.1	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - F.2	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - F.3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - G.1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - H.1	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW1	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
68	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW3	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW4	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW5	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
73	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	45310000-3	Osprzęt elektroinstalacyjny			
74	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		560	szt.	560.000	
				RAZEM	560.000
75	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		560	szt.	560.000	
				RAZEM	560.000
76	KNNR 5 d.6 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		800	szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
77	KNNR 5 d.6 0306-01	Łączniki wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
78	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
79	KNNR 5 d.6 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - natynkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.6 0306-01 analogia	Łączniki wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.6 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtykowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
84	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
85	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.6 0308-10	Gniazda wtyczkowe siłowe ze stykiem ochronnym przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR AL-01 d.6 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR AL-01 d.6 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	45310000-3	Instalacje uzziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych			
89	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
90	KNNR 5 d.7 0103-02 analogia	Rury o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
91	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
92	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
93	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
94	KNNR 5 d.7 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNNR 5 d.7 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa - szyna uziemiająca	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.7 0202-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 70 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 95	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 25	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
98	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 10	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
8	45310000-3	Pomiary odbiorcze			
99	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
100	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		200	pomiar	200.000	
				RAZEM	200.000
101	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		500	prób.	500.000	
				RAZEM	500.000
103	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pom.		
		91	pom.	91.000	
				RAZEM	91.000

Instalacje teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1205				
	analogia				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o średnicy do 130 mm - w podłożu betonowym - PCW75	m		
d.1	0111-03				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02				
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych konstrukcji - S100W42	m		
d.1	1105-07				
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
5	KNNR 5	Łączniki koryt	szt.		
d.1	1105-10				
	analogia				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t.	m		
d.1	0101-01				
	analogia				
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
2	45310000-3	Szafa serwerowa			
7	KNR AT-10	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
d.2	0115-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AT-10	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-45U	kpl.		
d.2	0115-15				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej	kpl.		
d.2	0115-06				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
d.2	0115-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
d.2	0115-04				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - organizator przewodów	kpl.		
d.2	0115-02				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - półka pełna	kpl.		
d.2	0115-05				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - półka do połowy głębokości	kpl.		
d.2	0115-05				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - UPS	kpl.		
d.2	0115-08				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - serwer	kpl.		
d.2	0115-07				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch zarządzalny	kpl.		
d.2	0115-07				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - przełącznik KVM	kpl.		
d.2	0115-07				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-10 d.2 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - rejestrator sieciowy wraz z dyskami 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR AT-10 d.2 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch WiFi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-10 d.2 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - serwer telekomunikacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-10 d.2 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - patchpanel 48p 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR AT-10 d.2 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - patchpanel 24p 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-10 d.2 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej 151	szt. szt.	 151.000	
				RAZEM	151.000
3		Stanowisko komputerowe			
25	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.3 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 26" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL-01 d.3 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 22" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja telefoniczno-komputerowa i WIFI			
28	KNR AT-10 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - UTP 4x2x0,5 kat. 6 8000	m kab- la m kab- la	 8000.000	
				RAZEM	8000.000
29	KNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
30	KNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
31	KNR AT-10 d.4 0105-01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
32	KNR AT-10 d.4 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
33	KNR AT-10 d.4 0104-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na kablu 4-parowym 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
34	KNR AL-01 d.4 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video - WIFI 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR 2-25 d.4 0709-01 analogia	Montaż i uruchomienie telefonu 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
5		Instalacja monitoringu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-10 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - UTP 4x2x0,5 kat. 6 3800	m kab- la m kab- la	3800.000	
				RAZEM	3800.000
37	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewn/wewn 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
39	KNR AL-01 d.5 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 50	linia linia	50.000	
				RAZEM	50.000
6		Instalacja rejestracji czasu pobytu			
40	KNR AT-10 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - UTP 4x2x0,5 kat. 6 100	m kab- la m kab- la	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNR AL-01 d.6 0112-01	Montaż zasilacza 24V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR AL-01 d.6 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - rejestrator czasu pobytu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Instalacja domofonowa			
43	KNR AT-10 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - UTP 4x2x0,5 kat. 6 60	m kab- la m kab- la	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNR 5-06 d.7 0302-02 analogia	Instalowanie transformatorów mikrofonowych w puszcze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonowej - panel przyzywowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.7 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.7 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Instalacja alarmowa			
51	KNR AT-10 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - UTP 4x2x0,5 kat. 5e 400	m kab- la m kab- la	400.000	
				RAZEM	400.000
52	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YTDY 6x0,5 3000	m m	3000.000	
				RAZEM	3000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YLY 2x1,5 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
54	KNR AL-01 d.8 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.8 0112-07	Montaż zasilacza buforowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.8 0116-06	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielnik instalacji alarmowych 8-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR AL-01 d.8 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.8 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AL-01 d.8 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR AL-01 d.8 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
63	KNR AL-01 d.8 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja dzwonekowa			
64	KNNR 5 d.9 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
65	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-05 d.9 1405-04	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego - dzwonek głośniebrząmiący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	45310000-3	Pomiary odbiorcze			
69	KNR AT-10 d.10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		151	pomiar	151.000	
				RAZEM	151.000
70	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000