

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU SKARBOWEGO W ZAWIERCIU WRAZ Z ROZ-
BUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

ADRES INWESTYCJI : ul Leśna 8; Zawiercie

INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-022 Katowice Ul.Damrota 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizował III 2021: Robert Bartosiński

DATA OPRACOWANIA : 2017-12-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-12-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE - STAN ISTNIEJACY			
1.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE . ST PKT 5.2			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1~m2 13+2	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2~m2 okna drzwi 10+16+4 21	szt szt szt	 30,000 21,000	
				RAZEM	51,00
3	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2~m2 1,50*1,70*28 1,30*2,50*5 1,20*1,70*4	m ² m ² m ² m ²	 71,400 16,250 8,160	
				RAZEM	95,81
4	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej 3,14*2,50*0,21 2,94*4,27*0,58	m ³ m ³ m ³	 1,649 7,281	
				RAZEM	8,93
5	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1.1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 5,74*2,50 1,0*2,50 (8,15-4,76)*2,50 (3,465+3,0)*2,50 (3,0*2+0,725+1,51+2,67+3,0*3)*2,95 (3,72+2,68+1,06+2,14+1,10*2+2,12+1,10+3,73)*4,27 (2,86+1,02+2,12*2+1,12*2)*2,78	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,350 2,500 8,475 16,163 58,720 80,063 28,801	
				RAZEM	209,07
6	KNR 4-01 d.1. 0348-02 1.1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły 3,05*4,27	m ² m ²	 13,024	
				RAZEM	13,02
7	KNR 4-01 d.1. 0329-02 1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły 2,0*1,0 2,0*1,20 2,0*0,90	m ² m ² m ² m ²	 2,000 2,400 1,800	
				RAZEM	6,20
8	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1,0*2,05*0,45*3 1,20*2,05*0,48*2 0,60*2,0*0,46*2 2,0*1,50*2*0,49 2,0*1,20*0,29 2,0*0,90*0,44*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,768 2,362 1,104 2,940 0,696 1,584	
				RAZEM	11,45
9	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 38,70+10,10+6,80+15,20+10,50+20,60+20,40	m ² m ²	 122,300	
				RAZEM	122,30
10	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 0,35*0,15*(1,80+1,50+2,15+2,50+1,85+2,20) 0,30*0,15*1,60*3*2 1,60*0,35*0,15*7 22,0*0,35*0,14*4 10,0*1,0*0,55 otwory w stropie piwnic (0,50*0,35+0,30*0,30*2+0,50*0,45+0,35*0,35+0,41*0,35*3+0,25*0,35*2+0,415*0,415)*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,630 0,432 0,588 4,312 5,500 0,444	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	-0,01	m ³	-0,010	
				RAZEM	11,90
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023m ² - dla osadzenia nowoprojektowanego stropu	m		
d.1.	0210-01				
1.1					
		9,20*2+15,0	m	33,400	
		3,0*2+15,0	m	21,000	
				RAZEM	54,40
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd, poziome , beton żwirowy, przekrój do 0,040m ² - dla osadzenia nowoprojektowanego stropu	m		
d.1.	0210-02				
1.1					
		11,70*2+19,92+9,50*2+15,0	m	77,320	
				RAZEM	77,32
13		Demontaż kamiennego cokołu pomnika ze złożeniem materiałów w miejscu wskazanym przez Inwestora .	kpl		
d.1.					
1.1					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,0
14	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-02				
1.1					
		13,09*22,07*1,2*2	m ²	693,351	
		13,60*13,0*1,20	m ²	212,160	
		-4,85*2,75	m ²	-13,338	
		-4,85*2,61	m ²	-12,659	
		(5,35*2+19,32*2+13,09*2+10,0*2+13,60)*2,80	m ²	305,536	
	okna	-1,15*1,60*27	m ²	-49,680	
	kominy	-0,90*0,37*4	m ²	-1,332	
		-1,16*0,38*6	m ²	-2,645	
		-1,42*0,38	m ²	-0,540	
	korekta obmiaru	0,01	m ²	0,010	
				RAZEM	1 130,86
15	KNR 4-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02				
1.1					
		1130,86	m ²	1 130,860	
				RAZEM	1 130,86
16	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1.1					
		39,78*2+22,07*2+10,0*2	m	143,700	
				RAZEM	143,70
17	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1.1					
		10,20*10	m	102,000	
				RAZEM	102,00
18	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1.1					
		143,70*0,80	m ²	114,960	
		46,0	m ²	46,000	
				RAZEM	160,96
19	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1.	0310-02				
1.1					
		0,90*0,38*3,70*4	m ³	5,062	
		0,68*0,38*3,70	m ³	0,956	
		1,16*0,38*3,70*7	m ³	11,417	
		1,42*0,38*3,70	m ³	1,997	
		0,64*0,38*3,70*2	m ³	1,800	
				RAZEM	21,231
1.1.2		ODWÓZ GRUZU .ST PKT 5.2.			
20	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1~km	m ³		
d.1.	0108-11				
1.2					
	;wykładzina podłogowa	122,30*0,005	m ³	0,612	
				RAZEM	0,61
21	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1~km do 5 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1.2					
		Krotność = 4			
		0,61	m ³	0,610	
				RAZEM	0,61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.2	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1~km, gruz ceglany	m ³		
	:	8,93+11,45	m ³	20,380	
	:	(209,07+6,20)*0,15	m ³	32,291	
	:	13,02*0,10	m ³	1,302	
	:	21,24	m ³	21,240	
				RAZEM	75,21
23	KNR 4-01 d.1. 0108-19 1.2	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1~km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³		
	:	(11,70*2+19,92+9,50*2+15,0)*0,15*0,18	m ³	2,088	
	:	11,91	m ³	11,910	
	:	(9,20*2+15,0)*0,15*0,15	m ³	0,752	
	:	(3,0*2+15,0)*0,15*0,15	m ³	0,473	
				RAZEM	15,22
24	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1.2	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1~km do 5 km , gruz (kol.17-19) Krotność = 4	m ³		
	:	75,21+15,22	m ³	90,430	
				RAZEM	90,43
25	d.1. 1.2	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
	:	0,61+90,43	m ³	91,040	
				RAZEM	91,04
1.1.3		ROBOTY REMONTOWE . ST PKT 5			
26	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1.3	Zagłębienie posadzki pod płytę żelbetową dźwigu.	m ³		
	:	1,66*2,0*0,10	m ³	0,332	
				RAZEM	0,33
27	KNR 2-02 d.1. 0205-0101 1.3	Płyty fundamentowe żelbetowe, z betonu B25	m ³		
	:	0,33	m ³	0,330	
				RAZEM	0,33
28	KNR 4-01 d.1. 0303-0201 1.3	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, cegła dziurawka , ścianki grubości 1/2 cegły	m ²		
	:	2,0*0,80*3	m ²	4,800	
	:	2,0*1,0	m ²	2,000	
	:	1,50*1,70	m ²	2,550	
	:	2,0*1,50*2*2	m ²	12,000	
	:	2,0*0,50*2	m ²	2,000	
	:	2,0*0,60	m ²	1,200	
	:	2,0*0,90	m ²	1,800	
				RAZEM	26,35
29	KNR 4-01 d.1. 0304-04 1.3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	m ³		
	:	2,0*0,50*0,45*2	m ³	0,900	
	:	2,0*1,60*0,44	m ³	1,408	
	:	2,0*0,60*0,47	m ³	0,564	
	:	2,0*0,60*0,45	m ³	0,540	
				RAZEM	3,41
30	KNR 2-02 d.1. 0120-0202 1.3	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2~cegły, z cegieł dziurawek	m ²		
	:	(3,0+1,42+3,05+3,14+3,0)*2,50	m ²	34,025	
	:	1,53*2,0	m ²	3,060	
	:	(1,21+1,30+2,0+3,0)*2,95	m ²	22,155	
	:	(1,93*2+0,50*2+0,25*2)*2,95	m ²	15,812	
	:	(2,0+0,40*2+0,25*2)*4,27	m ²	14,091	
	:	(1,10+0,40+0,25)*2,78	m ²	4,865	
				RAZEM	94,01
31	KNR 0-16 d.1. 0151-01 1.3	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego , grubość 11,5~cm	m ²		
	:	(5,10*2+1,80*3+1,35*2+3,0*2+5,10+2,37)*2,50	m ²	79,425	
	:	(2,80+1,48+1,60+2,77*2+1,13*2+3,20+1,13+1,12)*2,95	m ²	56,434	
	:	1,53*2,0*4	m ²	12,240	
	:	(1,60+1,80+1,10*2+1,70+1,10*2)*2,20	m ²	20,900	
	:	(1,11*2+1,10*2+1,70*2)*2,20	m ²	17,204	
				RAZEM	186,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01	Przemurowanie fragmentu pionu kominowego 14x14 cm.	m		
d.1.	0309-0201				
1.3		3,04*7+2,86*8+2,95*8	m	67,760	
				RAZEM	67,76
33	KNR 2-02	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm ognioodporne	m ²		
d.1.	2006-0202				
1.3		(5,45+3,14+3,0*2)*2,50	m ²	36,475	
:		(0,30+0,30+0,45+0,30)*2,95	m ²	3,983	
:		1,17*1,80*4	m ²	8,424	
				RAZEM	48,88
34	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m ²		
d.1.	2003-02				
1.3		(1,53*2,10*2+2,09+2,03+1,93*2)*2,95	m ²	42,498	
:		(2,50+2,0)*2,95	m ²	13,275	
:		(2,785*2+2,0)*4,27	m ²	32,324	
:		(2,785*2+2,0)*2,78	m ²	21,045	
				RAZEM	109,14
35	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub.10 cm , pionowa z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1.	0613-06				
1.3		109,14	m ²	109,140	
				RAZEM	109,14
36	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie,	m ²		
d.1.	0716-0201				
1.3		26,35*2	m ²	52,700	
:	;zamurowania	(2,0*0,50*2+2,0*1,60+2,0*0,60*2)*2	m ²	15,200	
:	;dodatkowe nakłady szacunkowo	30,0	m ²	30,000	
				RAZEM	97,90
37	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach , na murach z cegieł lub ścianach z bloczków -pasy szer do 50 cm .	m		
d.1.	0705-0301				
1.3		2,50*14	m	35,000	
:		18*2,95	m	53,100	
:		10*4,27	m	42,700	
:		8*2,78	m	22,240	
				RAZEM	153,04
38	KNR 2-02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²		
d.1.	0803-03				
1.3		(94,01+186,20)*2	m ²	560,420	
:				RAZEM	560,42
39	KNR 2-02	Uzupełnienie posadzki z płytek układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m ²		
d.1.	1118-09				
1.3		3,0*0,40*3	m ²	3,600	
:		3,14*0,50	m ²	1,570	
:		3,0*0,40*2	m ²	2,400	
				RAZEM	7,57
40	KNR 4-01	Naprawa posadzek lastrykowych, do 0,2 m ² (w 1 miejscu)	miejsce		
d.1.	0806-01				
1.3		6+12	miejsce	18,000	
:				RAZEM	18,00
41	KNNRW 3	Szlifowanie, pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych, pomieszczenie o powierzchni ponad 8 m ²	m ²		
d.1.	0808-03				
1.3		31,70+107,8	m ²	139,500	
:		14,20*4	m ²	56,800	
				RAZEM	196,30
42	KNNRW 3	Ręczne pastowanie i froterowanie	m ²		
d.1.	0808-04				
1.3		196,3	m ²	196,300	
				RAZEM	196,30
43	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny obiektowej elastycznej , rulonowej	m ²		
d.1.	1112-03				
1.3		26,20+4,20+12,10+34,0+34,0	m ²	110,500	
:				RAZEM	110,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-02 d.1. 1118-08 1.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm gresowe antypoślizgowe, metoda zwykła	m ²		
		10,20+4,20+12,7+15,6+24,30+16,4+8,20+8,10+30,30+3,8+6,1+10,8+13,9	m ²	164,600	
		78,30+10,4+5,3+3,1+3,1+10,5+28,6+7,1	m ²	146,400	
		4,80+1,70+10,30+10,30	m ²	27,100	
				RAZEM	338,10
45	KNR 2-02 d.1. 0829-03 1.3	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m ²		
		(2,37*4+1,58*2+2,56*2+4,76*2+5,10*2)*2,0	m ²	74,960	
		(5,10*4+3,15*6)*2,50	m ²	98,250	
		1,70*1,60	m ²	2,720	
		(2,77*6+1,92*2+1,13*8+2,375*6+1,20*2+1,58*4+1,40*4)*2,60	m ²	150,982	
		(2,64*2+2,315*2+1,10*2+1,10*2+1,70*4+2,325*2+2,59*2+1,10*4+1,70*4)*2,60*2	m ²	219,128	
		(2,68+0,60*2)*1,60*2	m ²	12,416	
(1,43+1,215)*2*2,0*2	m ²	21,160			
				RAZEM	579,62
46	KNR 4-01 d.1. 0713-0101 1.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m ²		
		(5,74+5,10)*2*2,50	m ²	54,200	
		(5,74+3,40+5,45+3,0)*2*2,50	m ²	87,950	
		(3,05+5,10)*2*2,50	m ²	40,750	
		(4,76+3,30+5,10)*2*2,50	m ²	65,800	
		(4,30+2,20)*2*2,50	m ²	32,500	
		(20,50+3,14)*2*2,50	m ²	118,200	
		(11,50*2+2,51*2)*2*2,50	m ²	140,100	
		(19,50*2+3,14*2+5,10*6+5,91*2+2,10*2+2,76*2+6,04*2)*2,50	m ²	273,750	
		(2,84+2,82+5,64+5,56)*2*2,95	m ²	99,474	
		5,10*8*2,95	m ²	120,360	
		(11,20*2+1,93*2+24,0*2+11,50*2+12,0*2+3,0*2)*2,95	m ²	375,417	
		(2,97*2+4,97*2+3,05*2+2,42*2+3,32*2+5,10*10)*2,95	m ²	249,157	
		(23,50*2+4,42*12)*2,95	m ²	295,118	
		(3,17*2+2,58*2+2,45*2+3,19*2+3,05*2+2,24*2+5,23*12)*2,86	m ²	274,903	
		(20,0*9+26,50*3+5,65*12+3,72*4+3,73*2)*2,86	m ²	999,970	
(16,70*4+19,50*6+4,86*10+3,37*2+3,34*7+4,86*8)*2,78	m ²	837,892			
				RAZEM	4 065,54
47	KNR 4-01 d.1. 0713-0201 1.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m ²		
		29,30+8,1+8,2+24,3+15,6+16,4+6,1+3,8+2,2+4,2+12,7+10,2+30,3+13,9+10,8+4,3	m ²	200,400	
		21,60+12,0+11,10+5,60+5,30+5,40+10,40+3,10+3,10+5,30+4,0+2,20+10,50+6,0+4,20	m ²	109,800	
		16,6+13,6+12,8+16,7+16,0+11,7+3,3+107,8+4,8+10,3+106,6+34,0+10,3+14,8+14,5+14,6+14,6+14,40+15,6+13,6+13,6	m ²	480,200	
		12,4+14,1+13,9+39,6+14,2+6,6+9,7+13,4+102,5+4,8+1,7+10,3+31,1+12,8+13,7+27,4+14,0+12,0+10,3+2,20	m ²	366,700	
				RAZEM	1 157,10
48	KNR 2-02 d.1. 0803-03 1.3	Wykonanie tynku mozaikowego na ścianach do wysokości 1,10 m .	m ²		
		(10,80*2+1,0+1,20+11,20+7,50+2,0*2+3,0*2+9,40+17,20+3,0+1,30+4,60+1,50+7,0+0,70*6+1,10*4+4,50*4+8,50+6,70+1,20+2,20)*1,10	m ²	155,870	
				RAZEM	155,87
49	KNR 2-02 d.1. 2007-03 1.3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych	m ²		
		25,5+30,1+30,70+5,0+6,60+53,20+10,0+3,60+7,60+29,30	m ²	201,600	
		3,58*3,05	m ²	10,919	
		5,10*4,76	m ²	24,276	
				RAZEM	236,80
50	KNR 2-02 d.1. 2006-0402 1.3	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych REI 120 na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m ²		
		236,8	m ²	236,800	
				RAZEM	236,80
51	KNR 2-02 d.1. 2006-0802 1.3	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m ²		
		236,8	m ²	236,800	
				RAZEM	236,80
52	ORGB 2-02 d.1. 2702-02 1.3	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, -kasetonowy profile poprzeczne długości 60 i 120 cm ,Obudowa central wentylacyjnych i kanałów	m ²		
		102,50+28,60	m ²	131,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1.3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i powierzchni szpachlowanych gładzią gipsową , z gruntowaniem, 2-krotnie	m ²	RAZEM	131,100
			m ²	5 508,320	
			m ²	218,280	
				RAZEM	5 726,60
54	KNR 2-02 d.1. 0401-05 1.3	Wymiana więźby dachowej - przyjęto 50 % powierzchni .	m ²		
			m ²	565,430	
				RAZEM	565,43
55	KNR 2-02 d.1. 0410-01 1.3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
			m ²	693,351	
			m ²	212,160	
			m ²	-13,338	
			m ²	-12,659	
			m ²	305,536	
			m ²	-49,680	
			m ²	-1,332	
			m ²	-2,645	
			m ²	-0,540	
			m ²	-1,200	
			m ²	-1,900	
			m ²	-0,640	
				RAZEM	1 127,12
56	KNR 4-01 d.1. 0631-0103 1.3	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków- drewniana konstrukcja dachu .	m ²		
			m ²	2 254,240	
				RAZEM	2 254,24
57	KNR 2-05 d.1. 1008-02 1.3	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych T55 , ocynkowanych powlekanych	m ²		
			m ²	1 127,120	
				RAZEM	1 127,12
58	KNR 5-08 d.1. 0807-01 1.3	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, Fi do 10`mm	szt		
			szt	287,400	
			szt	145,714	
				RAZEM	433,11
59	KNR 5-08 d.1. 0809-03 1.3	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6	szt		
			szt	433,110	
				RAZEM	433,11
60	KNR 2-02 d.1. 0508-0402 1.3	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15`cm	m		
			m	143,700	
				RAZEM	143,70
61	KNR 2-02 d.1. 0510-0302 1.3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12`cm	m		
			m	102,000	
				RAZEM	102,00
62	KNR 2-02 d.1. 0506-0202 1.3	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m ²		
			m ²	160,960	
				RAZEM	160,96
63	KNR 2-02 d.1. 0905-01 1.3	Wykonanie tynku silikonowego na kominach .	m ²		
			m ²	15,360	
			m ²	3,180	
			m ²	32,340	
			m ²	5,400	
			m ²	6,120	
				RAZEM	62,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1.3	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m ²		
		0,95*0,43*4	m ²	1,634	
		0,73*0,43	m ²	0,314	
		1,21*0,43*7	m ²	3,642	
		1,47*0,43	m ²	0,632	
		0,69*0,43*2	m ²	0,593	
	korekta ob- miaru	-0,02	m ²	-0,020	
				RAZEM	6,80
65	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 1.3	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy 80x80 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 1.3	Dostawa i montaż klapy dymowej, 1,20x1,0 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-02 d.1. 1017-03 1.3	Dostawa i montaż klapy dymowej, ponad 1,5 m ²	m ²		
		1,90*1,0	m ²	1,900	
				RAZEM	1,90
68	KNR 2-02 d.1. 1207-03 1.3	Demontaż istniejących i montaż nowych balustrad stalowych stal nierdzewna- na klatkach schodowych .	m		
		2,9+2,9+2,85+2,85+2,75+2,75+4,05*2+1,40*2+2,2*2	m	32,300	
		1,60+0,80*2+1,0+2,0*3	m	10,200	
				RAZEM	42,50
69	KNR 0-19 d.1. 1023-0201 1.3	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m ² , osadzanie na kotwach-część istniejąca	m ²		
		0,75*0,50*13	m ²	4,875	
		0,90*0,50*2	m ²	0,900	
				RAZEM	5,78
70	KNR 0-19 d.1. 1023-0901 1.3	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, osadzanie na kotwach-część istniejąca	m ²		
		1,50*1,70*28	m ²	71,400	
		2,50*1,30*5	m ²	16,250	
		1,70*0,90*4	m ²	6,120	
		1,20*1,70*4	m ²	8,160	
		1,15*1,60*16	m ²	29,440	
				RAZEM	131,37
71	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.3	Analogia.Dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych nad otwory drzwiowe	m		
		1,20*8	m	9,600	
		1,20*18	m	21,600	
				RAZEM	31,20
72	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 1.3	Dostawa i montaż wyłazu strychowego ST1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY BUDOWLANE STAN PROJEKTOWANY			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE .			
73	KNR 4-01 d.1. 0104-02 2.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m ³		
		(2,77*2+8,33*2+16,30)*1,10*0,40	m ³	16,940	
		(2,51*2+8,40*2+15,20)*1,0*1,48	m ³	54,790	
				RAZEM	71,73
74	KNR 4-01 d.1. 0105-02 2.1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warst- wami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
		71,73	m ³	71,730	
		-(2,77*2+8,33*2+16,30)*1,10*0,40	m ³	-16,940	
		-(2,51*2+8,40*2+15,20)*0,51*1,48	m ³	-27,943	
				RAZEM	26,85
75	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.1	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
		71,73-26,85	m ³	44,880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny	m ³	RAZEM	44,88
d.1.	0108-08	1~km do 5 km			
2.1		Krotność = 4	m ³	44,880	
		44,88			
				RAZEM	44,88
77	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1~km, koparka 0,60~m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0202-0501				
2.1		14,0*9,0*3,50	m ³	441,000	
		(1,50*2+12,0)*1,0*3,50	m ³	52,500	
				RAZEM	493,50
78	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5~km	m ³		
d.1.	0214-0401	odległości transportu, ponad 1~km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t			
2.1		Krotność = 8	m ³	493,500	
		493,5			
				RAZEM	493,50
1.2.2		PODBICIE ISTNIEJĄCYCH ŚCIAN .			
79	KNR 4-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m ³		
d.1.	0203-01				
2.2		(2,77*2+8,33*2+16,30)*1,10*0,40	m ³	16,940	
				RAZEM	16,94
80	KNR 2-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-02				
2.2		(2,51*2+8,40*2+15,20)*0,51*1,48	m ³	27,943	
				RAZEM	27,94
81	KNR 4-01	Izolacje pionowe murów, lepikiem 2-warstwowe + wyprawa z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego	m ²		
d.1.	0603-0501				
2.2		(2,51*2+8,40*2+15,20)*1,48*2	m ²	109,579	
				RAZEM	109,58
1.2.3		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA . ST PKT 5.3.			
82	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
d.1.	1101-0704				
2.3		14,10*9,0*0,15	m ³	19,035	
		2,20*11,80*0,15	m ³	3,894	
				RAZEM	22,93
83	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub jankami, zwykły	m ³		
d.1.	1101-0101				
2.3		(1,19*2+0,60*2+10,50)*0,60*0,10	m ³	0,845	
		1,50*1,50*0,10*2	m ³	0,450	
		1,25*1,25*0,10*8	m ³	1,250	
		14,10*9,0*0,05	m ³	6,345	
		2,20*11,80*0,05	m ³	1,298	
				RAZEM	10,19
84	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6~m, z betonu kl. B 25	m ³		
d.1.	0202-0101				
2.3		(1,19*2+0,60*2+10,50)*0,60*0,40	m ³	3,379	
				RAZEM	3,38
85	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5~m3, z betonu kl.B 25	m ³		
d.1.	0204-0201				
2.3		1,50*1,50*0,40*2	m ³	1,800	
		1,25*1,25*0,40*8	m ³	5,000	
				RAZEM	6,80
86	ORGB 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław i stóp fundamentowych -2 warstwy	m ²		
d.1.	0618-01	Krotność = 2			
2.3		(1,19*2+1,50*2+11,70)*0,60*2	m ²	20,496	
		1,50*1,50*2	m ²	4,500	
		1,25*1,25*8	m ²	12,500	
				RAZEM	37,50
87	ORGB 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5~m2	m ²		
d.1.	0618-03				
2.3		11,70*2,0	m ²	23,400	
		9,0*14,0	m ²	126,000	
				RAZEM	149,40
88	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe, z betonu kl.B 25	m ³		
d.1.	0205-0101				
2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		149,40*0,15	m ³	22,410	
				RAZEM	22,41
89	KNR 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m ² , z betonu kl.B 25	m ³		
d.1.	0208-0401				
2.3					
		0,30*0,30*2,71*2	m ³	0,488	
		0,30*0,30*3,10*2	m ³	0,558	
		0,30*0,30*3,05*2	m ³	0,549	
		0,30*0,30*3,05*4	m ³	1,098	
		0,30*0,30*3,05*4	m ³	1,098	
		0,30*0,30*3,05*2	m ³	0,549	
		0,30*0,30*3,12*6	m ³	1,685	
	korekta obmiaru	0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	6,03
90	KNR 2-02	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1,0 m, z betonu kl.B 25	m ³		
d.1.	0209-0101				
2.3					
		3,14*0,15*0,15*2,71*8	m ³	1,532	
		3,14*0,15*0,15*3,10*8	m ³	1,752	
				RAZEM	3,28
91	KNR 2-02	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, z betonu kl.B 25	m ²		
d.1.	0207-0101				
2.3					
		2,35*2,71*2	m ²	12,737	
		(1,60*2+10,90)*2,71	m ²	38,211	
		2,40*3,10*2	m ²	14,880	
				RAZEM	65,83
92	KNR 2-02	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości do 25 cm, z betonu kl.B 25	m ²		
d.1.	0207-0701				
2.3		Krotność = 17			
		50,95	m ²	50,950	
				RAZEM	50,95
93	KNR 2-02	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości do 30 cm, z betonu kl.B 25	m ²		
d.1.	0207-0701				
2.3		Krotność = 22			
		14,88	m ²	14,880	
				RAZEM	14,88
94	ORGB 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pionowo, ściany piwnic	m ²		
d.1.	0618-03				
2.3					
		(1,365*2+2,22*2+11,87)*3,0	m ²	57,120	
				RAZEM	57,12
95	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, grub. 12 cm	m ²		
d.1.	0609-0801				
2.3					
		57,12	m ²	57,120	
				RAZEM	57,12
96	KNR 2-02	Ścianka ochronna izolacji, dociskowa, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m ²		
d.1.	0120-0201				
2.3					
		57,12	m ²	57,120	
				RAZEM	57,12
97	KNR 2-02	Wykonanie nadproża N1 z betonu kl.B 25	m ³		
d.1.	0210-0101				
2.3					
		2,58*1,35*0,30*3	m ³	3,135	
		-1,80*1,0*0,30*3	m ³	-1,620	
				RAZEM	1,51
98	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach, beton kl.B 25.	m ³		
d.1.	0212-12				
2.3					
		(1,60*2+2,10*2+10,80)*0,25*0,18	m ³	0,819	
		2,40*0,30*0,15*2	m ³	0,216	
				RAZEM	1,04
99	KNR 2-02	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, z betonu kl.B 25.	m ²		
d.1.	0216-0101				
2.3					
	;piwnica grub.15 cm	19,92*2,47	m ²	49,202	
	;piwnica grub.12 cm	9,18*2,435*2	m ²	44,707	
	;piwnica grub.18 cm	2,10*11,10	m ²	23,310	
		15,05*9,18	m ²	138,159	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	;nad partem grub. 15 cm	11,40*2,10	m ²	23,940	
	;	9,20*14,90	m ²	137,080	
	;nad I piętrzem grub. 15 cm	14,90*3,09	m ²	46,041	
	;	8,20*11,40	m ²	93,480	
	;	-2,65*0,74*2	m ²	-3,922	
	;	-2,90*1,69	m ²	-4,901	
	;strop nad II piętrzem grub. 18 cm	11,40*6,13	m ²	69,882	
				RAZEM	616,98
100	KNR 2-02 d.1. 0216-0501 2.3	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty do 12 cm Krotność = 4	m ²		
		44,71	m ²	44,710	
				RAZEM	44,71
101	KNR 2-02 d.1. 0216-0501 2.3	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty do 15 cm Krotność = 7	m ²		
	;	49,20+23,94+137,08+46,04+93,48	m ²	349,740	
	;	-(3,92+4,90)	m ²	-8,820	
				RAZEM	340,92
102	KNR 2-02 d.1. 0216-0501 2.3	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty do 18 cm, Krotność = 10	m ²		
	;	23,31+138,159+69,88	m ²	231,349	
				RAZEM	231,35
103	KNR 2-02 d.1. 0210-0301 2.3	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, z betonu kl.B 25	m ³		
	;	3,19*0,40*0,30*2	m ³	0,766	
	;	11,40*0,40*0,30	m ³	1,368	
	;	3,0*0,54*0,30*2	m ³	0,972	
				RAZEM	3,11
104	KNR 2-02 d.1. 0210-0601 2.3	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, z betonu kl.B 25	m ³		
	;	11,40*0,30*0,15	m ³	0,513	
	;	15,10*0,30*0,15*2	m ³	1,359	
	;	11,40*0,30*0,15*2	m ³	1,026	
				RAZEM	2,90
105	KNR 2-02 d.1. 0218-0101 2.3	Schody żelbetowe, zewnętrzne i wewnętrzne z betonu kl.B 25.	m ³		
	;	1,60*0,35*0,14*7	m ³	0,549	
	;	7,07*1,60*0,20	m ³	2,262	
	;	4,60*1,60*0,20	m ³	1,472	
	;	2,80*1,60*0,20	m ³	0,896	
	;	1,60*0,35*0,15*7	m ³	0,588	
	;	2,20*2,50*0,20	m ³	1,100	
	;	2,50*0,35*0,15*3	m ³	0,394	
	;	1,50*1,80*1,0	m ³	2,700	
	;	1,50*1,0*1,0	m ³	1,500	
				RAZEM	11,46
106	KNR 2-02 d.1. 0290-0101 2.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		
	;	(53+70+61+31+16+29+8+7)/1000	t	0,275	
				RAZEM	0,28
107	KNR 2-02 d.1. 0290-0102 2.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		
	;	(293+25+209+24+47+57)/1000	t	0,655	
				RAZEM	0,66
108	KNR 2-02 d.1. 0290-0202 2.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
	;	(795+13+874+1635+512+35+119+67+79)/1000	t	4,129	
	;	(776+132+1014+320+572+8)/1000	t	2,822	
	;	(576+322+421+628+796+152+565+121+206+55+27)/1000	t	3,869	
				RAZEM	10,82
109	KNR 2-02 d.1. 0290-0203 2.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(280+107+269+193+306+275+851+129)/1000	t	2,410	
				RAZEM	2,41
110	KNR 2-02	Dostawa i ułożenie zbrojenia z siatki zgrzewanej Q 188 .	m ²		
d.1.	1106-07				
2.3					
		5,0*2,15*3	m ²	32,250	
				RAZEM	32,25
1.2.4		ŚCIANY MUROWANE. ST PKT 5.4.			
111	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, pustaki Max , grubość 26~cm	m ²		
d.1.	0116-03				
2.4					
		(1,48*2+2,10*2+11,63)*3,27	m ²	61,443	
		(1,975*2+8,50*2+11,50)*3,20	m ²	103,840	
		(6,30+11,50)*2*3,30	m ²	117,480	
				RAZEM	282,76
112	KNR 0-16	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego , grubość 11,5~cm	m ²		
d.1.	0151-01				
2.4					
		(1,465*2+1,67*4)*3,01	m ²	28,926	
		(3,06*2+3,20+3,70*4+3,95*2+2,64*3+2,95)*3,0	m ²	128,670	
				RAZEM	157,60
113	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-iej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	m ²		
d.1.	0114-0103				
2.4					
		(5,0*2+11,10)*1,0	m ²	21,100	
		(6,50+11,50)*2*0,50	m ²	18,000	
				RAZEM	39,10
1.2.5		TYNKI WEWNĘTRZNE I LICOWANIE ŚCIAN . ST PKT 5.10.			
114	KNR 2-02	Wykonanie tynku mozaikowego na ścianach do wysokości 1,10 m .	m ²		
d.1.	0803-03				
2.5					
		(0,80*10+1,10*4+3,0*2+1,50*4+1,20*4+0,80*8+1,20*4+1,70*2+1,0*2)*1,10	m ²	50,380	
		3,14*0,30*1,10*8	m ²	8,290	
		0,70*1,10*4	m ²	3,080	
				RAZEM	61,75
115	KNR 2-02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria~III	m ²		
d.1.	0803-03				
2.5					
		(8,50*2+14,60*2+2,0*2)*2,50	m ²	125,500	
		(8,50*2+2,10*2+14,60*2)*3,01	m ²	151,704	
		157,60*2	m ²	315,200	
		(8,0+11,10)*2*3,0	m ²	114,600	
		(5,54+10,81)*2*3,01	m ²	98,427	
		3,14*0,30*3,0*8	m ²	22,608	
		-61,75	m ²	-61,750	
				RAZEM	766,29
116	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 10x10, metoda kombinowana	m ²		
d.1.	0829-03				
2.5					
		(2,50+1,90)*2*2,60	m ²	22,880	
		(2,09+1,93)*2*2,0	m ²	16,080	
		(0,60*2+1,90)*1,60	m ²	4,960	
		(0,60*2+1,71)*1,60	m ²	4,656	
				RAZEM	48,58
117	KNR 2-02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria~III	m ²		
d.1.	0803-06				
2.5					
		8,70*14,7	m ²	127,890	
		10,80*2,0	m ²	21,600	
		11,20*19,50	m ²	218,400	
		10,70*2,0	m ²	21,400	
		8,0*10,70	m ²	85,600	
		14,50*2,60	m ²	37,700	
		10,50*5,50	m ²	57,750	
				RAZEM	570,34
1.2.6		POSADZKI I IZOLACJE POSADZEK .ST PKT 5.9.			
118	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1~warstwa grub.5 cm	m ²		
d.1.	0609-03				
2.6					
		42,70+81,20+59,90	m ²	183,800	
				RAZEM	183,80
119	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu, z montażem listew przysściennych	m ²		
d.1.	1113-0201				
2.6					
		14,10+14,50+9,80+14,50+14,10+14,20	m ²	81,200	
		59,90	m ²	59,900	
				RAZEM	141,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-02 d.1. 1118-08 2.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe, trudnościocalne antypoślizgowe	m ²		
	:	14,60*8,70	m ²	127,020	
	:	11,0*2,0	m ²	22,000	
	:	28,90+5,0+8,80	m ²	42,700	
				RAZEM	191,72
121	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1 warstwa grub.2 cm	m ²		
		181,87	m ²	181,870	
				RAZEM	181,87
122	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
	:	181,87+123,90+59,90	m ²	365,670	
				RAZEM	365,67
123	KNR 2-02 d.1. 1102-02 2.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m ²		
		365,67	m ²	365,670	
				RAZEM	365,67
124	KNR 2-02 d.1. 1102-03 2.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm do 50 mm Krotność = 3	m ²		
		365,67	m ²	365,670	
				RAZEM	365,67
125	KNR 2-02 d.1. 1118-08 2.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki wysokiej jakości w sali obsługi klientów trudnościocalne antypoślizgowe	m ²		
	:	1,98*11,0	m ²	21,780	
	:	14,70*8,75	m ²	128,625	
	:	15,50*2,03	m ²	31,465	
	:	0,01	m ²	0,010	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	181,88
1.2.7		SUFITY PODWIESZANE . ST PKT 5.12.			
126	KNR 2-02 d.1. 2007-04 2.7	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtników metalowych podwójnych	m ²		
	:	8,0*10,80	m ²	86,400	
	:	14,70*2,70	m ²	39,690	
	:	5,50*10,80	m ²	59,400	
				RAZEM	185,49
127	KNR 2-02 d.1. 2006-0402 2.7	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m ²		
		185,49	m ²	185,490	
				RAZEM	185,49
1.2.8		MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW . ST PKT 5.13			
128	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2.8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m ²		
	:	766,29-48,58	m ²	717,710	
	:	570,34-185,49	m ²	384,850	
				RAZEM	1 102,56
129	KNR 2-02 d.1. 1505-02 2.8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		1102,56	m ²	1 102,560	
				RAZEM	1 102,56
130	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2.8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m ²		
		185,49	m ²	185,490	
				RAZEM	185,49
131	KNR 2-02 d.1. 1505-06 2.8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m ²		
		185,49	m ²	185,490	
				RAZEM	185,49
1.2.9		STOLARKA I ŚLUSARKA BUDOWLANA . ST PKT 5.5			
132	KNR 2-02 d.1. 1203-01 2.9	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, do 2 m ² wyposażone w samozamykacz i dźwignię antypanic	m ²		
	Dz1	2,0*0,90*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1. 2.9	KNR 2-02 1203-02	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, do 2 m ² wyposażone w samozamykacz i dźwignię antypanic, ponad 2 m ²	m ²		
	D2	2,0*1,20*3	m ²	7,200	
				RAZEM	7,20
134 d.1. 2.9	KNR 2-02 1016-0201	Dostawa i montaż ościeżnic drzwi wewnętrznych .	szt		
		51+1+4+30+14+3	szt	103,000	
				RAZEM	103,00
135 d.1. 2.9	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m ²	m ²		
	D1	2,0*0,90*51	m ²	91,800	
				RAZEM	91,80
136 d.1. 2.9	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² z kratką wentylacyjną	m ²		
	D2	2,0*1,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,00
137 d.1. 2.9	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne okleinowe z zamkiem szyfrowym na kartę magnetyczną-kontrola dostępu .	m ²		
	D1e	2,0*0,90*4	m ²	7,200	
				RAZEM	7,20
138 d.1. 2.9	KNR 2-02 1017-01	Drzwi wewnętrzne z kratką wentylacyjną fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m ²	m ²		
	D3	2,0*0,90*7	m ²	12,600	
	D3+	2,0*0,90*2	m ²	3,600	
	D5	2,0*0,90*5	m ²	9,000	
	D6	2,0*0,80*3	m ²	4,800	
				RAZEM	30,00
139 d.1. 2.9	KNR 2-02 1017-05	Drzwi wewnętrzne z kratką wentylacyjną szklone szkłem matowym .	m ²		
	D4	2,0*0,90*14	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
140 d.1. 2.9	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe,EI30 z samozamykaczem	m ²		
	D10F	2,0*0,90*3	m ²	5,400	
				RAZEM	5,40
141 d.1. 2.9	KNR 2-02 1204-03	Drzwi wewnętrzne EI 30 z samozamykaczem i z zamkiem szyfrowym na kartę magnetyczną	m ²		
	D10eF	2,0*0,90*3	m ²	5,400	
				RAZEM	5,40
142 d.1. 2.9	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, EI30 z samozamykaczem , dymoszczelne do 2 m ² ,	m ²		
	D11F	2,0*0,90*3	m ²	5,400	
	D11eF	2,0*0,90*1	m ²	1,800	
	D12F	2,0*0,80*1	m ²	1,600	
				RAZEM	8,80
143 d.1. 2.9	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, EI 60 z samozamykaczem .do 2 m ² ,	m ²		
	D7F	2,0*0,90*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,60
144 d.1. 2.9	KNR 2-02 1204-03	Drzwi wewnętrzne EI 60 z samozamykaczem i z zamkiem szyfrowym na kartę magnetyczną ,dymoszczelne	m ²		
	D8F	2,0*1,0*1	m ²	2,000	
	D8eF	2,0*1,0*5	m ²	10,000	
				RAZEM	12,00
145 d.1. 2.9	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EIS 60, do 2 m ² ,samozamykacz ,dymoszczelne	m ²		
	D9F	2,0*0,70	m ²	1,400	
				RAZEM	1,40
146 d.1. 2.9	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m ²	m ²		
	D13	2,0*0,80	m ²	1,600	
				RAZEM	1,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 2-02	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	1203-02				
2.9	D14	2,0*1,20*2	m ²	4,800	
				RAZEM	4,80
148	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ²	m ²		
d.1.	1017-02				
2.9	D15	2,0*1,20*2	m ²	4,800	
				RAZEM	4,80
149	KNR 0-19	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach	m ²		
d.1.	1023-1001				
2.9	O1	1,70*1,50*3	m ²	7,650	
	O2	2,08*2,70*3	m ²	16,848	
	O3	1,09*2,0*2	m ²	4,360	
	O4	1,50*1,80*3	m ²	8,100	
	O5	0,85*2,38*2	m ²	4,046	
	O6	1,0*2,38*2	m ²	4,760	
	O7	1,20*1,65*2	m ²	3,960	
	korekta obmiaru	0,01	m ²	0,010	
				RAZEM	49,73
150	KNR 0-19	Okna z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach ,szklone szkłem weneckim -wewnętrzne EI30	m ²		
d.1.	1023-1101				
2.9	Ow1	1,50*1,70*4	m ²	10,200	
				RAZEM	10,20
151	KNR 0-19	Okna z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach ,szklone szkłem weneckim -wewnętrzne	m ²		
d.1.	1023-1101				
2.9	Ow2	1,50*1,70*3	m ²	7,650	
				RAZEM	7,65
152	KNR 0-19	Okna z PCV z obróbką osadzenia, stałe EI30 osadzanie na kotwach	m ²		
d.1.	1023-0301				
2.9	Ow3	1,50*0,60*2	m ²	1,800	
				RAZEM	1,80
153	KNR 0-19	Okna z PCV z obróbką osadzenia, stałe z żaluzją wewnętrzną , osadzanie na kotwach	m ²		
d.1.	1023-0601				
2.9	Ow4	2,0*1,0*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,00
154	KNR 0-19	Okna z PCV z obróbką osadzenia, stałe z żaluzją wewnętrzną , osadzanie na kotwach ,EI 30	m ²		
d.1.	1023-0601				
2.9	Ow5	1,0*1,0*1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,00
155	KNR 0-19	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, otwór nietypowy łukowy pow. ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach	m ²		
d.1.	1023-1101				
2.9	Dw1	2,60*1,90	m ²	4,940	
				RAZEM	4,94
156	KNR 0-19	Drzwi aluminiowe oszklone fabrycznie , osadzanie na kotwach,p.poż.EI 30 z samozamykaczem	m ²		
d.1.	1024-0801				
2.9	S1*	2,74*2,95	m ²	8,083	
				RAZEM	8,08
157	KNR 0-19	Drzwi aluminiowe oszklone fabrycznie , osadzanie na kotwach,p.poż.EI 30 z samozamykaczem i zamkiem na kartę magnetyczną	m ²		
d.1.	1024-0801				
2.9	S2*	2,74*2,85*2	m ²	15,618	
	S3*	2,74*2,90*2	m ²	15,892	
				RAZEM	31,510
158	KNR 0-19	Drzwi aluminiowe oszklone , osadzanie na kotwach,EI30 z trzymaczem	m ²		
d.1.	1024-0801				
2.9	S4	2,60*1,90	m ²	4,940	
				RAZEM	4,94
159	KNR 0-19	Drzwi aluminiowe oszklone fabrycznie , osadzanie na kotwach, z zamkiem na kartę magnetyczną	m ²		
d.1.	1024-0801				
2.9	S5	1,93*2,40	m ²	4,632	
				RAZEM	4,63
160	KNR 0-19	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach,	m ²		
d.1.	1024-1001				
2.9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S6*	3,0*2,80	m ²	8,400	
	S7*	2,94*2,80	m ²	8,232	
				RAZEM	16,63
161	KNR 0-19	Drzwi aluminiowe oszklone , osadzanie na kotwach,	m ²		
d.1.	1024-0801				
2.9	S8	2,05*1,0*2	m ²	4,100	
				RAZEM	4,10
162	KNR 0-19	Drzwi aluminiowe oszklone, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI30 dy-	m ²		
d.1.	1024-0801	moszczelne , z trzymaczem			
2.9	S9	2,85*1,32*2	m ²	7,524	
				RAZEM	7,52
163		Dostawa i montaż ściany aluminiowej szklonej szkłem nieprzeziernym z okna-	m ²		
d.1.		mi z obramowaniem .			
2.9	;	11,67*3,70	m ²	43,179	
	;	2,09*3,70*2	m ²	15,466	
				RAZEM	58,65
164	KNR-W 2-02	Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5m ²	m ²		
d.1.	1017-03				
2.9		2,95*1,70*2	m ²	10,030	
		2,95*1,01	m ²	2,980	
				RAZEM	13,01
1.2.		POKRYCIE DACHU I BALKONU .			
10					
165	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izo-	m ²		
d.1.	0607-01	lacja pozioma			
2.10		73	m ²	73,000	
				RAZEM	73,0
166	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt	m ³		
d.1.	1101-0702				
2.10	;	10,0*1,60*2*0,06	m ³	1,920	
	;	11,50*5,50*0,06	m ³	3,795	
	;	73,0*0,06	m ³	4,380	
				RAZEM	10,10
167	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na zimno, 1-warstwa	m ²		
d.1.	0604-0501				
2.10	;	5,72/0,06	m ²	95,333	
				RAZEM	95,33
168		Izolacja z płyt z pianki poliuretanowej grub.8 cm	m ²		
d.1.					
2.10		95,33	m ²	95,330	
				RAZEM	95,33
169	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m ²		
d.1.	0504-02				
2.10		95,33	m ²	95,330	
				RAZEM	95,33
170	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm,	m ²		
d.1.	1102-02	zatarte na gładko			
2.10		95,33	m ²	95,330	
				RAZEM	95,33
171	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę gru-	m ²		
d.1.	1102-03	bości o 10 mm			
2.10		Krotność = 4			
		95,33	m ²	95,330	
				RAZEM	95,33
172	KNR 2-02	Posadzki płytkowe , z płytek mrozoodpornych , antypoślizgowych , układanych	m ²		
d.1.	1118-08	na klej, metoda zwykła			
2.10		95,33	m ²	95,330	
				RAZEM	95,33
173		Osadzenie koryta odwodniającego z pokrywa z blachy ocynkowanej .	m		
d.1.					
2.10	;	1,465*2	m	2,930	
				RAZEM	2,93
174	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układa-	m ²		
d.1.	0613-03	nych na sucho, 1-warstwa grub.20			
2.10					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73	m ²	73,000	
				RAZEM	73,0
175	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 2.10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m ²		
		73	m ²	73,000	
				RAZEM	73,0
176	KNR 2-02 d.1. 0507-0202 2.10	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(15,05+13,0)*2*0,80	m ²	44,880	
		(6,50+11,50)*2*0,60	m ²	21,600	
		15,0*0,60*2	m ²	18,000	
		12,0*2*0,40	m ²	9,600	
				RAZEM	94,08
177	KNR 2-02 d.1. 0509-0402 2.10	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej , półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
		11,50+15,0*2	m	41,500	
				RAZEM	41,50
178	KNR 2-02 d.1. 0511-0402 2.10	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, okrągłe o średnicy 15 cm	m		
		3,20*2+11,0*2	m	28,400	
		7,30*2	m	14,600	
				RAZEM	43,00
1.2.		ELEWACJE . ST PKT 5.8.			
11					
179	KNR 0-23 d.1. 2611-04 2.11	ST pkt 5.9. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności systemu ocieplenia .	m ²		
		11,60*7,20	m ²	83,520	
		2,10*7,20*2	m ²	30,240	
		(6,30*2+11,60)*3,20	m ²	77,440	
		-2,50*2,0*3	m ²	-15,000	
		-1,40*1,50*6	m ²	-12,600	
				RAZEM	163,60
180	KNR 0-23 d.1. 2614-0201 2.11	Analogia .ST pk 5.9.Ocieplenie ścian -mocowanie styropianu 15 cm i siatki , z przygotowaniem podłoża , wykonanie wyprawy elewacyjnej , (z kalkulacją akcesorii systemowych ,narożniki ,listwy) (Mp = 3%)	m ²		
		163,6	m ²	163,600	
				RAZEM	163,60
181	KNR 0-23 d.1. 2614-0501 2.11	ST pk 5.9.Ocieplenie ościeży -mocowanie styropianu 3 cm i siatki , z przygotowaniem podłoża , wykonanie wyprawy elewacyjnej , (z kalkulacją akcesorii systemowych ,narożniki ,listwy) .	m ²		
		(2,0+2,50)*2*0,15*3	m ²	4,050	
		(1,40+1,50)*2*0,15*6	m ²	5,220	
				RAZEM	9,27
182	KNR 2-02 d.1. 0911-01 2.11	STpkt 5.2.9. Wykonanie tynków budynku z mozaikowej masy tynkarskiej - Akrylowa wyprawa tynkarska z wielokolorowym kruszywem kwarcowym i miką	m ²		
		25,50*1,0	m ²	25,500	
		3,0*5,0	m ²	15,000	
				RAZEM	40,50
183	d.1. 2.11	Montaż elementów elewacyjnych obramowania okien i drzwi	m		
		(1,70*2+1,60)*6	m	30,000	
		(1,85*2+1,60)*3	m	15,900	
		(2,07*2+1,10)*2	m	10,480	
		(2,77*2+2,02)*3	m	22,680	
				RAZEM	79,06
184	d.1. 2.11	Dostawa i montaż elewacyjnych wsporników ażurowych wykonanych ze stali nierdzewnej , panele z blachy aluminiowej .Wg szczegółowych rysunków wykonawczych .	m		
		;pas nad I piętrzem	m	17,860	
		;nad partem	m	11,670	
				RAZEM	29,53
185	KNR 2-02 d.1. 1121-05 2.11	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm mrozoodporne ,trudnościocalne,antyślizgowe .	m ²		
		1,60*(0,35+0,14)*7	m ²	5,488	
		7,245*1,60	m ²	11,592	
		1,60*(0,35+0,14)*7	m ²	5,488	
		1,50*3,20	m ²	4,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	;	1,50*1,60	m ²	2,400	
	;	1,50*1,80	m ²	2,700	
	;	2,20*(0,35+0,14)*2	m ²	2,156	
	;	2,50*(0,35+0,14)*2	m ²	2,450	
	korekta obmiaru	0,01	m ²	0,010	
				RAZEM	37,08
1.2.		DETALE STALOWE .			
12					
186	KNR 2-02	Dostawa i osadzenie balustrady ze stali nierdzewnej.	m		
d.1.	1209-01				
2.12					
;		2,775+7,07+1,325+1,32+1,265+1,41+9,44+1,30+1,0*2	m	27,905	
				RAZEM	28
187	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m ²	szt		
d.1.	1219-03				
2.12					
;		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,0
188	KNR 2-02	Osadzenie marek stalowych	szt		
d.1.	1219-04				
2.12					
;		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
189		Wykonanie tunelu stalowego obudowanego płytą GK 2 warstwy - ognioodpornymi na odcinku od stropu 2 piętra do klapy oddymiającej .	m		
d.1.					
2.12					
;		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,20
1.2.		KONSTRUKCJA STALOWA . ST PKT 5.7.			
13					
190	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, balkon	t		
d.1.	0120-01				
2.13					
;		231*1,02*1,018*2/1000	t	0,480	
				RAZEM	0,48
191	KNR 2-05	Montaż konstrukcji stalowej szybu windy .	t		
d.1.	0101-06				
2.13					
;		1227,50*1,02*1,018/1000	t	1,275	
				RAZEM	1,27
192	KNR 2-05	Dostawa i montaż ramy stalowej dekoracyjnej	t		
d.1.	0208-05				
2.13					
;		1,80*1,02*1,018	t	1,869	
				RAZEM	1,87
193		Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie .	t		
d.1.					
2.13					
;		0,48+1,27+1,87	t	3,620	
				RAZEM	3,62
194		Zabezpieczenie farbami p.poż konstrukcji szybu windy	m ²		
d.1.					
2.13					
;		1,27*42,0	m ²	53,340	
				RAZEM	53,34
1.2.		RUSZTOWANIA . ST PKT 5.7.			
14					
195		Kalkulacja własna .Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m, z kalkulacją czasu pracy rusztowań , wykonaniem daszków na całej długości elewacji frontowej i podłączeniem do instalacji odgromowej .	m ²		
d.1.					
2.14					
;		15,0*8,50	m ²	127,500	
				RAZEM	127,50
196	ORGB 2-02	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	1625-01				
2.14					
;		127,5	m ²	127,500	
				RAZEM	127,50
1.2.		DŹWIG OSOBOWY .			
15					
197		Dostawa i montaż dźwigu osobowego specjalnie dla osób niepełnosprawnych, w szczególności dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.	kpl		
d.1.					
2.15					
;		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,0
1.2.		WYPOSAŻENIE .			
16					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1. 2.16		Zabudowa stanowisk obsługi , prosta , szyba w ramie drewnianej,blat fornirowany , pasy z blachy nierdzewnej , szkło bezpieczne -4 stanowiska.	mb		
	;wys.3,0 m	7,76	mb	7,760	
				RAZEM	7,760
199 d.1. 2.16		Zabudowa stanowisk obsługi , w łukach , ścianka z bloczków z betonu komórkowego grub. 11,50 cm , szyba w ramie drewnianej , blat fornirowany , pasy z blachy nierdzewnej , szkło bezpieczne -10 stanowisk.	mb		
	;wys.3,0 m	2,08*10	mb	20,800	
				RAZEM	20,80
2		ZAGOSPODAROWANIA, NAWIERZCHNIE TERENU .			
200 d.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie murków kamiennych .	m ³		
	;	(1,97*3+3,08)*1,50*0,25	m ³	3,371	
				RAZEM	3,37
201 d.2	KNR 4-01 0102-02	Likwidacja skarpy ziemnej	m ³		
	;	12,50*1,50*1,0	m ³	18,750	
				RAZEM	18,75
202 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1~km, grunt kategorii III	m ³		
		18,75	m ³	18,750	
				RAZEM	18,75
203 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1~km do 5 km . Krotność = 4	m ³		
		18,75	m ³	18,750	
				RAZEM	18,75
204 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1~km, gruz ceglany	m ³		
		3,37	m ³	3,370	
				RAZEM	3,37
205 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1~km, gruz (kol. 17-19) Krotność = 4	m ³		
		3,37	m ³	3,370	
				RAZEM	3,37
206 d.2		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
	;	18,75+3,37	m ³	22,120	
				RAZEM	22,12
207 d.2	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6~m, z betonu B25	m ³		
	;	28,0*0,30*0,25	m ³	2,100	
				RAZEM	2,10
208 d.2	KNR 2-02 0290-0102	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14~mm	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,10
209 d.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1~warstwa	m ²		
	;	28,0*0,30	m ²	8,400	
				RAZEM	8,40
210 d.2	KNR 2-02 0239-0401	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3~m, przekrój prostokątny, grubość do 25~cm, z betonu B25	m ³		
		28,0*2,25*0,25	m ³	15,750	
				RAZEM	15,75
211 d.2	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14~mm	t		
		15,75*40/1000	t	0,630	
				RAZEM	0,63
212 d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bezspoinowe , 1~warstwa	m ²		
		28,0*(2,25+0,30+0,25)	m ²	78,400	
		28,0*(2,25-1,35)	m ²	25,200	
				RAZEM	103,60
213 d.2	KNNRW 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m ²		
		28,0*2,55	m ²	71,400	
				RAZEM	71,40
214 d.2	KNR BC 2 0605-01	Wykonanie tynku mozaikowego od strony miejsc postojowych i terenu utwardzonego .	m ²		
		28,0*1,35	m ²	37,800	
				RAZEM	37,80
215 d.2	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25~cm	m ²		
	;	28,0*0,40	m ²	11,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 2-02 d.2 0921-01	Wyłożenie zwieńczenia muru oporowego kształtkami klinkierowymi 28,0*0,25	m ² m ²	RAZEM 7,000	11,20 7,00
217	KNR 2-31 d.2 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 130+605+435+181+180	m ² m ²	RAZEM 1 531,000	1 531
218	KNR 2-31 d.2 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatk za każdy następny 1 cm grubości warstwy do 10 cm Krotność = 7 1531	m ² m ²	RAZEM 1 531,000	1 531,00
219	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuźceń 0/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1531	m ² m ²	RAZEM 1 531,000	1 531,00
220	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuźceń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 20 cm Krotność = 5 1531	m ² m ²	RAZEM 1 531,000	1 531,00
221	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuźceń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1531	m ² m ²	RAZEM 1 531,000	1 531,00
222	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuźceń 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 15 cm Krotność = 7 1531	m ² m ²	RAZEM 1 531,000	1 531,00
223	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuźceń 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 o 18 cm Krotność = 3 1040	m ² m ²	RAZEM 1 040,000	1 040,00
224	KNR 2-31 d.2 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 605	m ² m ²	RAZEM 605,000	605,00
225	KNR 2-31 d.2 0511-0202	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, czerwona 130	m ² m ²	RAZEM 130,000	130,00
226	KNR 2-31 d.2 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, czarna 435	m ² m ²	RAZEM 435,000	435,00
227	KNR 2-31 d.2 0309-07	Analogia .Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, otworowanych 80x50 grubości 10 cm, z wypełnieniem otworów humusem i zasianie trawą 181	m ² m ²	RAZEM 181,000	181,00
228	KNR 2-31 d.2 0309-05	Analogia .Nawierzchnie z płyt betonowych, ażurowych 40x60 grubości 10 cm, z wypełnieniem otworów humusem i zasianie trawą 180	m ² m ²	RAZEM 180,000	180,00
229	KNNR 6 d.2 0403-03 ;	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 37,0+23,0+11,90+5,0+10+2,40+2,60	m m	RAZEM 91,900	92
230	KNR 2-31 d.2 0407-02 ;	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,88+1,65	m m	RAZEM 7,530	8
231	d.2	Ułożenie koryta odwodnień liniowych A 15 z pokrywą z blachy ocynkowanej typ średni . 35	mb mb	RAZEM 35,000	35,0
3		INSTALACJE WOD-KAN			
3.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i hydrantowa			
3.1.1		Rurociągi rur wielowarstwowych			
232	KNNR 4 d.3. 0404-01 1.1	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rura wielowarstwowa Fi 16x2,0 mm wraz z kształtkami 140	m m	RAZEM 140,000	140,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNNR 4 d.3. 0404-01 1.1	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rura wielowarstwowa Fi 20x2,0 mm wraz z kształtkami 80	m m	 80,000	 80,00
				RAZEM	
234	KNNR 4 d.3. 0404-02 1.1	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - rura wielowarstwowa Fi 25x2,50 mm wraz z kształtkami 35	m m	 35,000	 35,00
				RAZEM	
235	KNNR 4 d.3. 0404-03 1.1	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm - rura wielowarstwowa Fi 32x3,0 mm wraz z kształtkami 25	m m	 25,000	 25,00
				RAZEM	
236	KNNR 4 d.3. 1009-0101 1.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, rury karbowane Fi 16x2,00 mm 115	m m	 115,000	 115,00
				RAZEM	
237	KNNR 4 d.3. 1009-0101 1.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, rury karbowane Fi 20x2,25 mm 45	m m	 45,000	 45,00
				RAZEM	
238	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1.1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm 255	m m	 255,000	 255,00
				RAZEM	
239	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1.1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm 25	m m	 25,000	 25,00
				RAZEM	
240	KNR-W 2-15 d.3. 0127-02 1.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 280	m m	 280,000	 280,00
				RAZEM	
3.1.2		Armatura i urządzenia			
241	KNR-W 2-15 d.3. 0130-01 1.2	Zawory odcinający ćwierćbrotowy Dn 15 mm 111	szt szt	 111,000	 111,00
				RAZEM	
242	KNR-W 2-15 d.3. 0130-0201 1.2	Zawory odcinający ćwierćbrotowy Dn 20 mm 2	szt szt	 2,000	 2,00
				RAZEM	
243	KNR-W 2-15 d.3. 0130-0501 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 40 mm 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
244	KNR-W 2-15 d.3. 0130-0301 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 25 mm 5	szt szt	 5,000	 5
				RAZEM	
245	KNR-W 2-15 d.3. 0130-0401 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 32 mm 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
246	KNR-W 2-15 d.3. 0130-0101 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
247	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 1.2	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNR-W 2-15 d.3. 0137-08 1.2	Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18
249	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1.2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
250	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 1.2	Zawór sflukujący do misek ustępowych Dn 15 mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13
251	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 1.2	Zawór sflukujący do pisuaru Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
252	KNNR 8 d.3. 0126-01 1.2	Analiza własna. Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. 150l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
253	KNNR 8 d.3. 0126-01 1.2	Analiza własna. Dostawa i montaż zbiornikowy elektryczny ogrzewacz o poj. 5l, moc 2kW	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14
254	KNNR 8 d.3. 0126-01 1.2	Analiza własna. Dostawa i montaż zbiornikowy elektryczny ogrzewacz o poj. 15l, moc 2kW	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
255	KNNR 5 d.3. 1304-01 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy wraz z uruchomieniem grzejników	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20
3.1.3		Roboty budowlane towarzyszące			
256	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25
257	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5
258	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,01
259	KNR 4-01 d.3. 0108-10 1.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność = 9	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,01
260		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
d.3. 1.3		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,01
261	KNR 4-01 d.3. 0323-02 1.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25
262	KNR 4-01 d.3. 0323-03 1.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1		Instalacja hydrantowa p.poż			
263	KNKRB 4 d.3. 0102-03 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 32-40 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,00
264	KNKRB 4 d.3. 0102-04 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,00
265	KNKRB 4 d.3. 0102-0501 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 65-80 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,00
266	KNKRB 4 d.3. 0102-0506 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 65-80 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,00
267	KNR 2-04 d.3. 0505-0101 2.1	Izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach, poziome o grubości do 20 mm	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,00
268	KNNR 4 d.3. 1119-01 2.1	Analogia. Hydranty wewnętrzne DN25 wraz z kształtkami stalowymi z węzłem półsztywnym	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
269	KNNR 4 d.3. 1119-01 2.1	Analogia. Hydranty wewnętrzne DN52 wraz z kształtkami stalowymi z węzłem półsztywnym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
270	KNNR 4 d.3. 1601-01 2.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200 m) Fi 100 mm, rury stalowe	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1
271	KNR 4-02 d.3. 0137-01 2.1	Wymiana osprzętu hydroforu - zakup i dostawa zestawu hydroforowego wraz z układem pompowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
272	KNNR 4 d.3. 0230-01 2.2	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca z syfonem	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18
273	KNNR 4 d.3. 0229-0501 2.2	Zlewozmywak na szafce, żeliwny emaliowany	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
274	KNNR 4 d.3. 0229-01 2.2	Zlew żeliwny jednokomorowy 50x40	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
275	KNNR 4 d.3. 0232-0201 2.2	Brodzik natryskowy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
276	KNNR 4 d.3. 0233-05 2.2	Miska WC wisząca ceramiczna	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13
277	KNNR 4 d.3. 0234-01 2.2	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278	KNNR 4 d.3. 0234-05 2.2	Bidet z baterią i syfonem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
279	KNNR 4 d.3. 0216-0101 2.2	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
280	KNNR 4 d.3. 0207-01 2.2	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,00
281	KNNR 4 d.3. 0207-02 2.2	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,00
282	KNNR 4 d.3. 0207-03 2.2	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,00
283	KNNR 4 d.3. 0207-04 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,00
284	KNNR 4 d.3. 0216-05 2.2	Analogia. Kolano przyłączone WC Fi 110 mm z rozetą PVC HT	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13
285	KNNR 4 d.3. 0212-03 2.2	Rury wywiewne, fi 110/160, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
286	KNNR 4 d.3. 0222-01 2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
287	KNNR 4 d.3. 0222-02 2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
288	KNR-W 2-15 d.3. 0223-01 2.2	Analiza własna. Zawór napowietrzająca DN 75 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
289	KNR-W 2-15 d.3. 0223-01 2.2	Analiza własna. Zawór napowietrzająca DN 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
290	KNNR 4 d.3. 1413-01 2.2	Studnie betonowa prefabrykowana w gotowym wykopie, Fi 600 mm z płytą pokrywową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3		Rury ochronne stalowe			
291	KNR 2-19 d.3. 0119-04 2.3	Rury ochronne, Dn 250 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,50
292	KNR 2-19 d.3. 0120-04 2.3	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn 250 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	KNR 2-19 d.3. 0122-04 2.3	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
3.2.4		Roboty budowlane towarzyszące			
294	KNR 4-01 d.3. 0333-08 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10
295	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5
296	KNR 4-01 d.3. 0108-09 2.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,01
297	KNR 4-01 d.3. 0108-10 2.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność = 9	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,01
298	d.3. 2.4	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,01
299	KNR 4-01 d.3. 0323-02 2.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10
300	KNR 4-01 d.3. 0323-03 2.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5
4		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN			
4.1		Wewnętrzna grawitacyjna instalacja kanalizacji deszczowej			
4.1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
301	KNNR 4 d.4. 1009-0401 1.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PP, Fi 110 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
302	KNNR 4 d.4. 1009-0701 1.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PP, Fi 160 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,00
303	KNNR 4 d.4. 0222-02 1.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
4.2 45100000-8		Instalacja wew kanalizacji deszczowej - system grawitacyjny			
4.2.1		System odprowadzania wody deszczowej			
304	d.4. 2.1	Analiza własna. Podciśnieniowy system odprowadzenia wody deszczowej wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
4.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
4.3.1		Roboty pomiarowe			
305	KNNR 1 d.4. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,00
4.3.2		Roboty ziemne			
306	KNNR 1 d.4. 0210-01 3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - ujęto 70% prac mechanicznych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<p>Rurociąg DN160 k2 => RS5 $((1,27+1,09+1,05+1,00+0,20*4)/4)*0,90*(8,50+2,50+4,00)=17,58$ Rurociąg DN160 k2 => wp3 $((1,01+1,00+0,20*2)/2)*0,90*(10,50)=11,38$ Rurociąg DN160 D2 = > RS6 $((1,02+1,00+0,20*2)/2)*0,90*(1,00)=1,08$ Rurociąg DN160 D3 = > RS4 $((1,06+1,00+0,20*2)/2)*0,90*(4,00)=4,42$ Rurociąg DN160 k3 => wp2 $((0,96+1,00+0,20*2)/2)*0,90*(7,50)=7,96$ Rurociąg DN160 k3 => RS3 $((1,22+1,04+1,00+0,20*3)/3)*0,90*(15,00+3,50)=21,42$ Rurociąg DN160 D1 = > RS2 $((1,04+1,00+0,20*2)/2)*0,90*(3,00)=3,29$ Rurociąg DN160 D1 = > RS1 $((1,03+1,00+0,20*2)/2)*0,90*(3,00)=3,28$ Rurociąg DN160 k4 => wp1 $((1,11+1,00+0,20*2)/2)*0,90*(14,00)=15,81$ Wykopy razem: 86,26 m3 70% prac zmechanizowanych:</p>	86,26*0,70	m ³	60,382	
				RAZEM	60,38
307 d.4. 3.2	KNNR 1 0307-02 30% prac ręcznych	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - ujęto 30% prac ręcznych 86,26*0,30	m ³ m ³		25,878

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,88
308	KNNR 1 d.4. 0210-05 3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-1,20, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV pod studnie	m ³		
	Studnie	1,20*1,20*(1,50+0,20)*6	m ³	14,688	
				RAZEM	14,69
309	KNNR 1 d.4. 0313-01 3.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m ²		
		75,00*2,00*2	m ²	300,000	
				RAZEM	300,00
310	KNNR 1 d.4. 0214-02 3.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV, ziemią z wykopów	m ³		
	Wykopy 86,26+ 14,69= 100,95 Podsypki i obsypki 13,83+ 29,54=43,37 Do zasypa- nia ziemią z wykopów Do wywiezie- nia i zutilizo- wania - 43,37 m3	100,95-43,37	m ³	57,580	
				RAZEM	57,58
311	KNNR 1 d.4. 0206-04 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowład. - wysypisko	m ³		
		43,37	m ³	43,370	
				RAZEM	43,37
312	d.4. 3.2	Opłata za składowanie i utylizacje ziemi	m ³		
		43,37	m ³	43,370	
				RAZEM	43,37
4.3.3		Odwodnienia wykopów			
313	KNNR 1 d.4. 0603-01 3.3	Pompowanie wody	godz.		
	Odwodnienie wykopów dł kanalizacji / 50 m (dzien- ny przerób) x doba	(75,00)/50,00*24	godz.	36,000	
				RAZEM	36
314	KNNR 1 d.4. 0605-01 3.3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36
4.3.4		Roboty montażowe			
315	KNNR 4 d.4. 1411-03 3.4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
	Podłoża pod kanały DN160 Studnie	75,00*0,90*0,20 0,425*0,425*0,20 0,500*0,500*0,20*3 0,600*0,600*0,20*2	m ³ m ³ m ³ m ³	13,500 0,036 0,150 0,144	
				RAZEM	13,83
316	KNNR 4 d.4. 1308-02 3.4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk z wydłużonym kielichem, Fi 160 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.4. 3.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m ³		
	Obsypka kanałów DN160	75,00*0,90*(0,160+0,30) -((0,160/2)^2*3,14)*(75,00)	m ³ m ³	31,050 -1,507	
				RAZEM	29,54
318 d.4. 3.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z osadnikiem - właz typu ciężkiego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
319 d.4. 3.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 600 mm, z żelbetowym pierścieniem odciążającym, z włazem typu ciężkiego z zamknięciem, rozprężna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
320 d.4. 3.4	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
321 d.4. 3.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarna taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką stalową	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,00
4.3.5		Roboty odbiorcze sieci			
322 d.4. 3.5		Obsługa geodezyjna robót - inwentaryzacja powykonawcza	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1
5		INSTALACJA CO			
5.1		Rurociągi grzewcze			
323 d.5.1	KNNR 4 0404-01	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rura wielowarstwowa Fi 16x2,0 mm	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,00
324 d.5.1	KNNR 4 0404-01	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rura wielowarstwowa Fi 20x2,3 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,00
325 d.5.1	KNNR 4 0404-02	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - rura wielowarstwowa Fi 25x2,50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,00
326 d.5.1	KNNR 4 0404-03	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm - rura wielowarstwowa Fi 32x3,0 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,00
327 d.5.1	KNNR 4 0404-04	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm - rura wielowarstwowa Fi 40x4,0 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,00
328 d.5.1	KNNR 4 0404-05	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm - rura wielowarstwowa Fi 50x4,5 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,00
329 d.5.1	KNNR 4 0116-01	Analiza własna. Dodatki za podejścia dopływowe do grzejników, w rurociągach MLC, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46
330 d.5.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm - izolacje na rurę fi 16	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,00
331 d.5.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130,00+20,00	m	150,000	
				RAZEM	150,00
332 d.5.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-50 mm 60,00+45,00+25,00	m m	130,000	
				RAZEM	130,00
333 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 590	m m	590,000	
				RAZEM	590,00
5.2		Rurociągi stalowe			
334 d.5.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,00
335 d.5.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,00
336 d.5.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,00
337 d.5.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,00
338 d.5.2	KNR 7-12 0105-04	Analogia. Odtłuszczenie, rurociągi 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,00
339 d.5.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, emalia ftalowa (dm3) 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,00
340 d.5.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-50 mm 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,00
341 d.5.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,00
5.3		Grzejniki			
342 d.5.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11KV/400/520 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
343 d.5.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11KV/600/600 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8
344 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/600/600 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
345 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/600/720 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
346 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/600/920 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
347 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/600/1000 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9
348 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/600/1200 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
349 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 22KV/600/1000 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 22KV/600/1200 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5
351 d.5.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11KV/900/720 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
352 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/900/520 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
353 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/900/800 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
354 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/900/1000 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
355 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21KV/900/1200 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
356 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 22KV/900/600 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
357 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 22KV/900/920 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
358 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 22KV/900/1000 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
359 d.5.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
360 d.5.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
361 d.5.3	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 46	urządze		
			urządze	46,000	
				RAZEM	46
5.4		Aparatura i urządzenia			
362 d.5.4	KNNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C 46	szt		
			szt	46,000	
				RAZEM	46
363 d.5.4	KNNR 0-31 0208-0102	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
364 d.5.4	KNNR 4 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - zawór odcinający prosty DN15 46	szt		
			szt	46,000	
				RAZEM	46
365 d.5.4	KNNR 4 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - zawór odcinający kątowy DN15 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
366 d.5.4	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
367 d.5.4	KNNR 4 0130-0301	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm - zawór równoważący Hydrocontrol DN25 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
368 d.5.4	KNNR 4 0130-0601	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm 2	szt		
			szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
369	KNNR 4 d.5.4 0130-0501	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 40 mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
370	KNNR 4 d.5.4 0130-0401	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 32 mm 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5
371	KNNR 4 d.5.4 0130-0301	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 25 mm 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9
372	KNNR 4 d.5.4 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm z korkiem spustowym 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6
373	KNNR 4 d.5.4 0531-01	Termometr montowany w gotowej tulei 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8
374	KNNR 4 d.5.4 0531-02	Manometr montowany w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym 11	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11
375	KNR 0-35 d.5.4 0216-12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
376	KNNR 4 d.5.4 0130-0301	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 25 mm - zawór trójdrogowy DN25 z siłownikiem 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
377	KNNR 4 d.5.4 0130-0501	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 40 mm - zawór trójdrogowy DN40 z siłownikiem 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
378	KNNR 4 d.5.4 0519-0301	Zawory zwrotne żeliwne, gwintowane, 1,6 MPa, Dn 25 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
379	KNNR 4 d.5.4 0519-0501	Zawory zwrotne żeliwne, gwintowane, 1,6 MPa, Dn 40 mm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
380	KNR 0-31 d.5.4 0204-01	Analiza własna. Pompy obiegowe i cyrkulacyjne do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem - pompa obiegowa ALPHA2 25-40 130 - dostawa i montaż 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
381	KNR 0-31 d.5.4 0204-01	Analiza własna. Pompy obiegowe i cyrkulacyjne do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem - pompa obiegowa ALPHA2 25-80 130 - dostawa i montaż 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
382	KNR 0-31 d.5.4 0204-01	Analiza własna. Pompy obiegowe i cyrkulacyjne do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem - pompa obiegowa ALPHA3 15-80 130 - dostawa i montaż 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
5.5		Roboty budowlane towarzyszące			
383	KNR 4-01 d.5.5 0337-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w podłogach i ścianach 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,00
384	KNR 4-01 d.5.5 0325-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych lub pochyłych 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,00
385	KNR 4-01 d.5.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 15	szt		
			szt	15,000	
				RAZEM	15
386	KNR 4-01 d.5.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0,01	m ³		
			m ³	0,010	
				RAZEM	0,01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.5.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność = 9 0,01	m ³ m ³	 0,010	 0,01
				RAZEM	
388 d.5.5		Opłata za składowanie gruzu 0,01	m ³ m ³	 0,010	 0,01
				RAZEM	
389 d.5.5	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 15	szt szt	 15,000	 15
				RAZEM	
6		INSTALACJA WENTYLACJI			
6.1		Instalacja przewodów wentylacyjnych			
390 d.6.1	KNR 2-17 0102-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane	m ²		
	Układ ZN-1	4,20	m ²	4,200	
	Układ ZN-2	8,90	m ²	8,900	
	Układ ZN-3	6,60	m ²	6,600	
	Układ ZW-1	8,60	m ²	8,600	
	Układ ZW-2	18,20	m ²	18,200	
	Układ ZW-3	14,30	m ²	14,300	
	Układ ZW-4	8,20	m ²	8,200	
	Układ ZW-5	6,80	m ²	6,800	
	Układy N1, N2, W1, W2, W2a, W2b, W2c, W2d, W3, W3a, W3b, W3c, W4, W5	128,90*0,10	m ²	12,890	
				RAZEM	88,69
391 d.6.1	KNR 2-17 0102-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m ²		
	Układ ZN-1	15,40	m ²	15,400	
	Układ ZN-2	17,40	m ²	17,400	
	Układ ZN-3	15,40	m ²	15,400	
	Układ ZN-4	5,40	m ²	5,400	
	Układ ZW-1	21,30	m ²	21,300	
	Układ ZW-2	14,50	m ²	14,500	
	Układ ZW-3	11,30	m ²	11,300	
	Układy N1, N2, W1, W2, W2a, W2b, W2c, W2d, W3, W3a, W3b, W3c, W4, W5	128,90*0,30	m ²	38,670	
				RAZEM	139,37
392 d.6.1	KNR 2-17 0102-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m ²		
	Układ ZN-1	16,60	m ²	16,600	
	Układ ZN-2	12,30	m ²	12,300	
	Układ ZN-3	11,00	m ²	11,000	
	Układ ZW-1	5,20	m ²	5,200	
	Układ ZW-2	6,10	m ²	6,100	
	Układ ZW-3	4,90	m ²	4,900	
	Układ ZW-8	0,30	m ²	0,300	
	Układy N1, N2, W1, W2, W2a, W2b, W2c, W2d, W3, W3a, W3b, W3c, W4, W5	128,90*0,20	m ²	25,780	
				RAZEM	82,18
393 d.6.1	KNR 2-17 0102-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
	Układ ZN-1	19,70	m ²	19,700	
	Układ ZN-2	17,70	m ²	17,700	
	Układ ZN-3	14,20	m ²	14,200	
	Układ ZW-1	5,60	m ²	5,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Układy N1, N2, W1, W2, W2a, W2b, W2c, W2d, W3, W3a, W3b, W3c, W4, W5	128,90*0,20	m ²	25,780	
				RAZEM	82,98
394 d.6.1	KNR 2-17 0102-0601 Układ ZN-1 Układ ZN-2 Układ ZN-3 Układy N1, N2, W1, W2, W2a, W2b, W2c, W2d, W3, W3a, W3b, W3c, W4, W5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 5,60 3,40 4,30 128,90*0,20	m ² m ² m ² m ²	 5,600 3,400 4,300 25,780	
				RAZEM	39,08
395 d.6.1	KNR 2-17 0122-01 Układ ZW-4 Układ ZW-5 Układ ZW-6 Układy N1, N2, W1, W2, W2a, W2b, W2c, W2d, W3, W3a, W3b, W3c, W4, W5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm 3,20 2,30 0,25 15,50*0,50	m ² m ² m ² m ²	 3,200 2,300 0,250 7,750	
				RAZEM	13,50
396 d.6.1	KNR 2-17 0122-02 Układy N1, N2, W1, W2, W2a, W2b, W2c, W2d, W3, W3a, W3b, W3c, W4, W5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm 15,50*0,50	m ² m ²	 7,750	
				RAZEM	7,75
397 d.6.1	KNR 2-17 0122-03 Układ ZW-1 Układ ZW-2 Układ ZW-3 Układ ZW-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm 0,20 0,20 0,20 0,66	m ² m ² m ² m ²	 0,200 0,200 0,200 0,660	
				RAZEM	1,26
6.2	Izolacja przewodów wentylacyjnych				
398 d.6.2	KNR 0-34 0302-1301	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) ThermaEco FRZ, izolacja 20 mm, obwód przewodów do 600 mm 88,69	m ² m ²	 88,690	
				RAZEM	88,69
399 d.6.2	KNR 0-34 0302-1301	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) ThermaEco FRZ, izolacja 20 mm, obwód przewodów do 1000 mm 139,37	m ² m ²	 139,370	
				RAZEM	139,37
400 d.6.2	KNR 0-34 0302-1401	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) ThermaEco FRZ, izolacja 20 mm, obwód przewodów do 1400 mm 82,18	m ² m ²	 82,180	
				RAZEM	82,18
401 d.6.2	KNR 0-34 0302-1501	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) ThermaEco FRZ, izolacja 20 mm, obwód przewodów do 1800 mm 82,98	m ² m ²	 82,980	
				RAZEM	82,98
402 d.6.2	KNR 0-34 0302-1701	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) ThermaEco FRZ, izolacja 20 mm, obwód przewodów do 4400 mm 39,08	m ² m ²	 39,080	
				RAZEM	39,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.6.2	KNR 0-34 0302-1101	Analiza własna. Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach okrągłych, matami (płytkami) ThermaEco FRZ, izolacja 20 mm, obwód przewodów do 200 mm 7,75+1,26	m ² m ²	 9,010	 9,01
6.3		Konstrukcje kanałów oraz roboty malarskie podpór kanałów wentylacyjnych oraz centrali		RAZEM	
404 d.6.3	KNR 2-05 0208-04	Analiza własna. Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, dostawą i montaż podwieszenia przewodów oraz konstrukcji pod centrale 0,8	t t	 0,800	 0,80
6.3				RAZEM	
405 d.6.3	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze 4	m ² m ²	 4,000	 4,00
6.3				RAZEM	
406 d.6.3	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze 4	m ² m ²	 4,000	 4,00
6.3				RAZEM	
407 d.6.3	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - dwie warstwy - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze Krotność = 2 4	m ² m ²	 4,000	 4,00
6.3				RAZEM	
408 d.6.3	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwie warstwy - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze Krotność = 2 4	m ² m ²	 4,000	 4,00
6.3				RAZEM	
6.4		Centrale wentylacyjne			
409 d.6.4		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej NW1 z automatyką wewnętrzną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1
6.4				RAZEM	
410 d.6.4		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej NW2 z automatyką wewnętrzną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1
6.4				RAZEM	
411 d.6.4		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej NW3 z automatyką wewnętrzną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1
6.4				RAZEM	
6.5		Rozruch			
412 d.6.5		Rozruch instalacji wentylacji 3	kpl. kpl.	 3,000	 3
6.5				RAZEM	
6.6		Montaż osprzętu			
413 d.6.6		Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 200x200. Dostawa i montaż. 2+1+1+1	szt szt	 5,000	 5
6.6				RAZEM	
414 d.6.6		Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 200x400. Dostawa i montaż. 2	szt szt	 2,000	 2
6.6				RAZEM	
415 d.6.6		Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 400x300. Dostawa i montaż. 1	szt szt	 1,000	 1
6.6				RAZEM	
416 d.6.6		Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 315x400. Dostawa i montaż. 1	szt szt	 1,000	 1
6.6				RAZEM	
417 d.6.6		Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 300x630. Dostawa i montaż. 1	szt szt	 1,000	 1
6.6				RAZEM	
418 d.6.6		Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 250x500. Dostawa i montaż. 2	szt szt	 2,000	 2
6.6				RAZEM	
419 d.6.6		Kłapa przeciwpożarowa mcr FID dn 125. Dostawa i montaż. 1+1	szt szt	 2,000	 2
6.6				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.6.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm + przepustnica 6+1+8+6+1+1+8+1	szt szt	 32,000	 32
				RAZEM	
421 d.6.6	KNR 2-17 0137-0201	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm + przepustnica 3+2+7+1+1+3+2+6+1	szt szt	 26,000	 26
				RAZEM	
422 d.6.6	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna typ D, o średnicach do 315 mm 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
423 d.6.6	KNR 2-17 0146-0401	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie 1+1	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
424 d.6.6	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm 1+1	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
425 d.6.6	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm z płytą adaptacyjną 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
426 d.6.6	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 400 mm 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
427 d.6.6	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 2060 mm 1+1	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
428 d.6.6	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm 1+1	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
429 d.6.6	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100 mm 1+1	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
430 d.6.6	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm 1+1+1+1	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	
431 d.6.6	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
432 d.6.6	KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 500 mm 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
433 d.6.6	KNR 2-17 0155-06	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 630 mm 1+2	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	
434 d.6.6	KNR 2-17 0155-07	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 800 mm 1+2	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	
435 d.6.6	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - wentylator łazienkowy 100 z regulatorem 2+1+1+3+1+1+1+1	szt szt	 11,000	 11
				RAZEM	
436 d.6.6	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - wentylator kanałowy dn 500-160 z regulatorem 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
437 d.6.6	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - wentylator kanałowy dn 350-125 z regulatorem 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	
438 d.6.6	KNR 2-17 0140-01	Analiza własna. Wywietrzak dachowy typu dn 315	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
439	KNR 2-17 d.6.6 0152-0101	Analiza własna. Kratka przepływowa z przeciwmiarką	szt		
		3+28+1+1+2+4+2	szt	41,000	
				RAZEM	41
440	KNR 2-17 d.6.6 0134-0101	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A	szt		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt	10,000	
				RAZEM	10
441	KNR 2-17 d.6.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - kłapa rewizyjna 300-150	szt		
		6+1+6+2	szt	15,000	
				RAZEM	15
442	KNR 2-17 d.6.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - kłapa rewizyjna 300-200	szt		
		3+2	szt	5,000	
				RAZEM	5
443	KNR 2-17 d.6.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - kłapa rewizyjna 200-100	szt		
		3+4	szt	7,000	
				RAZEM	7
444	KNR 2-17 d.6.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - kłapa rewizyjna 400-300	szt		
		1+4+2	szt	7,000	
				RAZEM	7
445	KNR 2-17 d.6.6 0145-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2
446	KNR 2-17 d.6.6 0145-0301	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm, typ D	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
447	KNR 2-17 d.6.6 0145-0401	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 450 mm, typ D	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
448	KNR 2-17 d.6.6 0146-0302	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, wyrzutnie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
449	KNR 2-17 d.6.6 0140-01	Analiza własna. Kłapa zwrotna dn100	szt		
		1+1+1	szt	3,000	
				RAZEM	3
450	KNR 2-17 d.6.6 0140-01	Analiza własna. Kłapa zwrotna dn125	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2
451	KNR 2-17 d.6.6 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm - złącze przeciwdrganiowe IAE 100	szt		
		2+2+2	szt	6,000	
				RAZEM	6
452	KNR 2-17 d.6.6 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm - złącze przeciwdrganiowe IAE 160	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4
453	KNR 2-17 d.6.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - zawór wywiewny dn100	szt		
		2+3+2+2	szt	9,000	
				RAZEM	9
454	KNR 2-17 d.6.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - zawór wywiewny dn125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
6.7		Roboty budowlane towarzyszące			
455	KNR 4-01 d.6.7 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla przewodów wentylacyjnych	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50
456	KNR 4-01 d.6.7 0208-01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - dla przewodów wentylacyjnych	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50
457	KNR 4-01 d.6.7 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,50
458 d.6.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km Krotność = 9 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,50
459 d.6.7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru budynku 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,50
460 d.6.7	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie otworów -przebić, ściany grubości 1 cegły 50	szt szt	 50,000	
				RAZEM	50
461 d.6.7	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50
7		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
7.1		Instalacja przewodów klimatyzacyjnych i przewodów odprowadzających skropliny			
462 d.7.1	KNNR 4 0113-01	Analiza własna. Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 6,35 mm - rura miedziana 1/4" 405	m m	 405,000	
				RAZEM	405,00
463 d.7.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 10 mm - rura miedziana 3/8" 340	m m	 340,000	
				RAZEM	340,00
464 d.7.1	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 12 mm - rura miedziana 1/2" 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,00
465 d.7.1	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15 mm - rura miedziana 5/8" 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,00
466 d.7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego w płaszczu z blachy alum. - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm 405,00+340,00+110,00+62,00	m m	 917,000	
				RAZEM	917,00
467 d.7.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 917	m m	 917,000	
				RAZEM	917,00
468 d.7.1	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Fi_zew. 20 mm 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,00
469 d.7.1	KNNR 4 0111-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Fi_zew. 25 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,00
470 d.7.1	KNNR 4 0111-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Fi_zew. 32 mm 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,00
7.2		Konstrukcje kanałów oraz roboty malarskie podpór dla klimatyzatorów oraz centrali			
471 d.7.2	KNR 2-05 0208-04	Analiza własna. Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, dostawa i montaż podwieszenia przewodów oraz konstrukcji pod centrale 2	t t	 2,000	
				RAZEM	2,00
472 d.7.2	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,00
473 d.7.2	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,00
474 d.7.2	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - dwie warstwy - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze Krotność = 2 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475 d.7.2	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwie warstwy - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze Krotność = 2 2	m ² m ²	 2,000	 RAZEM 2,00
7.3	Montaż klimatyzatorów, agregatów chłodniczych dla centrali wentylacyjnych				
476 d.7.3		Dostawa i montaż agregatu chłodniczego freonowego zasilającego chłodnicę w centrali NW3 wraz z automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1
477 d.7.3		Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie split MOB03-12HFN1/MSMBBU-12HFN1 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1
478 d.7.3		Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie split MSMBCU-18HFN1/MOB02-18HFN1 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2
479 d.7.3		Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie split MOD30U-36HFN1/MUE-36HFN1 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2
480 d.7.3		Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie multi zewnętrzne M3OE-27HFN1 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3
481 d.7.3		Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie multi zewnętrzne M4OB-35HFN1 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2
482 d.7.3		Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie multi zewnętrzne M4OE-28HFN1 4	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4
483 d.7.3		Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie multi wewnętrzne MSMBAU-09HFN1 19	kpl. kpl.	 19,000	 RAZEM 19
484 d.7.3		Dostawa i montaż klimatyzatorów w systemie multi wewnętrzne MSMBBU-12HFN1 8	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8
7.4	Rozruch				
485 d.7.4		Rozruch instalacji klimatyzacji 36	kpl. kpl.	 36,000	 RAZEM 36
7.5	Roboty budowlane towarzyszące				
486 d.7.5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla przewodów wentylacyjnych 20	szt szt	 20,000	 RAZEM 20
487 d.7.5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły - dla przewodów wentylacyjnych 20	szt szt	 20,000	 RAZEM 20
488 d.7.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2,5	m ³ m ³	 2,500	 RAZEM 2,50
489 d.7.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km Krotność = 9 2,5	m ³ m ³	 2,500	 RAZEM 2,50
490 d.7.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru budynku 2,5	m ³ m ³	 2,500	 RAZEM 2,50
491 d.7.5	ZRE 18 0154-01	Zamurowanie i obrobienie otworu przepustowego w stropie o powierzchni do 1 m ² 40	szt szt	 40,000	 RAZEM 40
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
8.1	Zabudowa dodatkowej aparatury we wnęce po istniejącym złączu				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492 d.8.1		Demontaz urządzeń w istniejącym złączu+ prace remontowe i konserwacyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
493 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik 3-biegunowy 160A, 500V z wyzwalaczem napięciowym wzrostowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
494 d.8.1	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, 160A z bezpiecznikami 160A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
495 d.8.1	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy, 16A z bezpiecznikiem 16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
496 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne-Przekładnik prądowy 150/5A, kl.1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8.2	45315700-5	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej TRG			
497 d.8.2	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. do 63A	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
498 d.8.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, LISTWA ZACISKOWA Z ODGAŁĘZIENIAMI WLZ 70 4X25MM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
499 d.8.2	KNNR 5 0715-04 analogia	Układanie kabli w budynkach,Kabel na nap. 1kV ? typ YKY 5x70	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
500 d.8.2		Prace remontowe i konserwacyjne rozdzielnicy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
8.3		Kompensacja mocy biernej			
501 d.8.3	KNNR 5 0406-06	Automatyczna bateria do kompensacji mocy biernej , 30kVa,400V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
502 d.8.3	KNNR 5 0715-04 analogia	Układanie kabli w budynkach,Kabel typ YKYżo 5x10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
503 d.8.3	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
504 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 2 x 2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
505 d.8.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
506 d.8.3	KNR 4-01 0705-0701	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
8.4	45317300-5	Rozdzielnice			
507 d.8.4		Prefabrykacja rozdzielnicy TBsS- 400/230V wg schematów i zestawienia materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
508 d.8.4		Prefabrykacja rozdzielnicy TB1s- 400/230V wg schematów i zestawienia materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
509 d.8.4		Prefabrykacja rozdzielnicy TB2s- 400/230V wg schematów i zestawienia materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
510 d.8.4		Prefabrykacja rozdzielnicy TB3s- 400/230V wg schematów i zestawienia materiałów 1	kpl kpl	1,000	1,00
511 d.8.4		Prefabrykacja rozdzielnicy TPP- 230V wg schematów i zestawienia materiałów 1	kpl kpl	1,000	1,00
512 d.8.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,5*0,6*2 0,5*0,8*2	m ² m ² m ²	0,600 0,800	1,4
513 d.8.4	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00m ² 2	m ² m ²	2,000	2,0
514 d.8.4	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnic w wnękach 4	szt szt	4,000	4,00
515 d.8.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 4	szt szt	4,000	4,00
516 d.8.4	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnie skrzynkowe mocowanie przez przykręcenie 1	szt szt	1,000	1,00
517 d.8.4	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 205	m m	205,000	205,00
518 d.8.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, HDGs 3 x 1,5 140	m m	140,000	140,00
519 d.8.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, HDGs 5 x 2,5 55	m m	55,000	55,00
520 d.8.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25mm 205	m m	205,000	205,00
521 d.8.4	KNR 4-01 0705-0701	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach z przewodami elektrycznymi, pas do 10cm 205	m m	205,000	205,00
8.5		Główny wyłącznik p.poż			
522 d.8.5	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż złożony z czerwonej obudowy przeszklonej, zamykanej na klucz, z przyciskiem bez samoczynnego powrotu (1tor zwirny i 1tor rozwirny) 1	szt szt	1,000	1,00
523 d.8.5	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 25	m m	25,000	25,00
524 d.8.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, HDGs 3 x 1,5 25	m m	25,000	25,00
525 d.8.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25mm 25	m m	25,000	25,00
526 d.8.5	KNR 4-01 0705-0701	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach z przewodami elektrycznymi, pas do 10cm 25	m m	25,000	25,00
8.6		Sieć rozdzielcza			
527 d.8.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 60 x 40 (naścienne, przypodłogowe i ścienne) , przykręcane na cegle 20	m m	20,000	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.8.6	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YKYżo 5 x 10 50	m m	 50,000	 50,00
				RAZEM	
529 d.8.6	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YKYżo 5 x 16 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
530 d.8.6	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 ² mm ² 6	szt szt	 6,000	 6,00
				RAZEM	
8.7	45310000-3	Instalacja siły			
531 d.8.7		Elektryczne podgrzewanie posadzek tarasów o pow. 6 m2 (taśma grzewcza, czujnik lodu, elementy mocujące) 2	kpl kpl	 2,000	 2,00
				RAZEM	
532 d.8.7	KNR 5-08 9906-05	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi 60 140	szt szt	 140,000	 140,00
				RAZEM	
533 d.8.7	KNR 5-08 9906-06	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi 80 + zaciski 120	szt szt	 120,000	 120,00
				RAZEM	
534 d.8.7	KNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., przekrój żył do 2,5 ² mm ² , 120	kpl kpl	 120,000	 120,00
				RAZEM	
535 d.8.7	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik silnikowy 3-biegunowy w obudowie o zakresie 1,6 ? 2,5A 2	szt szt	 2,000	 2,00
				RAZEM	
536 d.8.7	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik silnikowy 3-biegunowy w obudowie o zakresie 0,66-1,0 A 1	szt szt	 1,000	 1,00
				RAZEM	
537 d.8.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 4	szt szt	 4,000	 4,00
				RAZEM	
538 d.8.7	KNNR 5 0307-0101	Wyłącznik 1-biegunowy natynkowy, 10A, 250V, IP44, do załączania pomp w hydroforowni 3	szt szt	 3,000	 3,00
				RAZEM	
539 d.8.7	KNNR 5 0307-0101	Wyłącznik 1-biegunowy natynkowy, 10A, 250V, IP44, na zasilaniu układu pomiarowego pomp pożarowych 1	szt szt	 1,000	 1,00
				RAZEM	
540 d.8.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 ² mm ² pojedyncze 110	szt szt	 110,000	 110,00
				RAZEM	
541 d.8.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 ² mm ² brygoszczelne 50	szt szt	 50,000	 50,00
				RAZEM	
542 d.8.7	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła 200+100+200+2600,00	m m	 3 100,000	 3 100,00
				RAZEM	
543 d.8.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 ² mm 3100	m m	 3 100,000	 3 100,00
				RAZEM	
544 d.8.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 3x2,5 2600	m m	 2 600,000	 2 600,00
				RAZEM	
545 d.8.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 3x1,5 200	m m	 200,000	 200,00
				RAZEM	
546 d.8.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 4 x 1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,00
547 d.8.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 5 x1,5 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,00
548 d.8.7	KNR 4-03 1006-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły wraz z uszczelnieniem (ilość szacunkowa) 40	otwór otwór	40,000	
				RAZEM	40,00
549 d.8.7	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 15°cm 3100	m m	3 100,000	
				RAZEM	3 100,00
550 d.8.7	KNR 4-03 1014-01	Przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 0,05*0,05*3100	m ³ m ³	7,750	
				RAZEM	7,8
8.8	45310000-3	Oprawy i łączniki			
551 d.8.8	KNNR 5 0502-02	typ A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 22W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo, na zwieszaku lub naściennie za pomocą opcjonalnych obrotowych uchwytów, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C T +40°0, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B2D), atest higieniczny PZH 32	kpl kpl	32,000	
				RAZEM	32,00
552 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ A.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3800lm, pobór mocy 32W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo, na zwieszaku lub naściennie za pomocą opcjonalnych obrotowych uchwytów, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C T +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), atest higieniczny PZH 18	kpl kpl	18,000	
				RAZEM	18,00
553 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ B.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1450lm, pobór mocy 15W, typ downlight, obudowa oprawy wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, montaż nastropowy za pomocą puszkii wykonanej z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C T +40°C 5	kpl kpl	5,000	
				RAZEM	5,00
554 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ B.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, obudowa oprawy wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, montaż nastropowy za pomocą puszkii wykonanej z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C T +40°C 33	kpl kpl	33,000	
				RAZEM	33,00
555 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ C.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, wymiar 1225x625x100mm, temperatura pracy: -20°C T +40°C, żywotność: 30000h 19	kpl kpl	19,000	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ C.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, wymiar 1225x625x100mm, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h 7	kpl kpl	 7,000	 7,00
				RAZEM	7,00
557 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ D.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu ściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródła światła =2200lm, wymiary: 626x60x60mm, pobór mocy 16W 24	kpl kpl	 24,000	 24,00
				RAZEM	24,00
558 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ E.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 41W, zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (montaż za pomocą zwieszaków 19	kpl kpl	 19,000	 19,00
				RAZEM	19,00
559 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ E.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2x3483lm, pobór mocy 2x41W, montaż za pomocą zwieszaków - długość zwieszaków maksymalnie 1,2m, obudowa wykonana z anodowanego profilu rolkowego, montaż za pomocą zwieszaków! zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20) 3	kpl kpl	 3,000	 3,00
				RAZEM	3,00
560 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ F.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, UGR<21, T=3000K, Ra>80, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny =3597lm, pobór mocy 35W, montaż: nastropowy, obudowa wykonana ze stali i aluminium w kolorze ustalonym przez Inwestora, dyfuzor opalizowany, żywotność 50000h, chłodzenie pasywne 18	kpl kpl	 18,000	 18,00
				RAZEM	18,00
561 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ F.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, UGR<21, T=3000K, Ra>80, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny =8016lm, pobór mocy 70W, montaż: nastropowy, obudowa wykonana ze stali i aluminium w kolorze ustalonym przez Inwestora, dyfuzor opalizowany, żywotność 50000h, chłodzenie pasywne 13	kpl kpl	 13,000	 13,00
				RAZEM	13,00
562 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ G1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, montaż nastropowy, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, optyka zintegrowana z obudową, odbłyśnik paraboliczny z wysokopolerowanego aluminium (99,99%) klasy A+, raster wykonany z foremnych komórek z polerowanego aluminium nie wywołującego efektu mienienia się barw, rozsył symetryczny szeroki, niska luminancja (<200cd przy 65°), boczne odbłyśniki paraboliczne z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na RAL 9003, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20) 14	kpl kpl	 14,000	 14,00
				RAZEM	14,00
563 d.8.8	KNNR 5 0501-0202	typ H1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED wykonana na specjalne zamówienie, montaż: na zwieszakach, rozsył światła bezpośredni w dół, IP40, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródła światła =2447lm, pobór mocy 8x58W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywne 2	kpl kpl	 2,000	 2,00
				RAZEM	2,00
564 d.8.8	KNNR 5 0502-03 analogia	typ EW1 - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez baterii, zadaniowa (praca do montażu ściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), zgodność z normami EN	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	7,00
				RAZEM	
565 d.8.8	KNNR 5 0502-03 analogia	typ EW2 - Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia SoauzeniatljiBzrTroiptBey^qfflejdo trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =11 OOlm (dla 1h), 750lm (dla 2h) oraz 550lm (dla 3h), zgodność z normam 12	kpl.	12,000	12,00
				RAZEM	
566 d.8.8	KNNR 5 0502-03 analogia	typ EW3 - Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-tama diodami LED D,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzenia piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNB0P, zgodność z normami EN N 50	kpl.	50,000	50,00
				RAZEM	
567 d.8.8	KNNR 5 0502-03 analogia	typ EW4 - OOprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem, zwieszana, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,6Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 24-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzenia piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami 3	kpl.	3,000	3,00
				RAZEM	
568 d.8.8	KNNR 5 0502-03	typ AW1 - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów)do montażu naściennego,nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki móhtotojæayeczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =11 OOlm (dla 1h), 750lm (dla 2h) oraz 550lm (dla 3h), zgodność z normam 56	kpl	56,000	56,00
				RAZEM	
569 d.8.8	KNNR 5 0502-03	typ AW2 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii l/l,5/2/3/8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, do montażu Sciennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją centraltest opartą na komunikacji drogą radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =315lm dla pracy SE oraz 130lm dla pracy SA, , zgodność z normami 6	kpl	6,000	6,00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581 d.8.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 2 x 1,5 250	m m	 250,000	 250,00
				RAZEM	
582 d.8.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x1,5 3400	m m	 3 400,000	 3 400,00
				RAZEM	
583 d.8.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 4 x 1,5 200	m m	 200,000	 200,00
				RAZEM	
584 d.8.8	KNR 4-03 1006-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły wraz z uszczelnieniem (ilość szacunkowa) 50	otwór otwór	 50,000	 50,00
				RAZEM	
585 d.8.8	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 15°cm 3850	m m	 3 850,000	 3 850,00
				RAZEM	
586 d.8.8	KNR 4-03 1014-01	Przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 0,05*0,05*3850	m ³ m ³	 9,625	 9,6
				RAZEM	
8.9	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne			
587 d.8.9	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
588 d.8.9	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25°mm 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
589 d.8.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 3x2,5 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
590 d.8.9	KNR 4-03 1006-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły wraz z uszczelnieniem 1	otwór otwór	 1,000	 1,00
				RAZEM	
591 d.8.9	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 15°cm 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
592 d.8.9		Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki (dla montażu kała) wsp do R=2 20	m ² m ²	 20,000	 20,00
				RAZEM	
593 d.8.9	KNR 2-01 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6°m, głębokość rowu do 0.6°m 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
594 d.8.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4°m Krotność = 2 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
595 d.8.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi°50°mm 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
596 d.8.9	KNR 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, YKYżo 3 x 2,5 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
597 d.8.9	KNR 2-01 0704-0201	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4°m, głębokość rowu do 0.4°m 20	m m	 20,000	 20,00
				RAZEM	
598 d.8.9	KNNR 5 1007-02	Słupki oświetleniowy - Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 12W, 230V, IP66, o wysokości 865mm i średnicy 150mm, z fundamentem prefabrykowanym 3	kpl kpl	 3,000	 3,00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599 d.8.9	KNNR 5 0405-06	Zestaw sterowniczy oświetlenia zewnętrznego złożony z: - obudowy natynkowej 12-modułowej IP65 - szt. 1 - przełącznika zmierzchowego - szt. 1 - przycisku zwiernego, stabilnego - szt.1 - listwy zaciskowej do 2,5mm2 - szt. 1 - czujnika fotoelektrycznego - szt. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
8.10	45310000-3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
600 d.8. 10	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,00
601 d.8. 10	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka,	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,00
602 d.8. 10	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy,	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110
603 d.8. 10	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm ² ,	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30
604 d.8. 10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych,	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20
605 d.8. 10	KNR 5-08 0619-01	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze uniwersalne	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17
606 d.8. 10	KNR 5-08 0622-05	Zwód pionowy nieizolowany w postaci iglicy odgromowej wysokości 2,5m	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
607 d.8. 10		Objemki z blachy stalowej ocynkowanej do zamocowania przez lutowanie, zwodów poziomych do oblachowania atyk	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,00
608 d.8. 10		Wykonanie wnęki, - dla studzienek ze złączem pomiarowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
609 d.8. 10	KNNR 5 0405-01	Analogia - montaż studzienek ze złączem pomiarowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
610 d.8. 10	KNR 5-08 0613-1001	Uziom głębinowy z pręta stalowego pomiedziowanego, o średnicy 20mm, długości 3mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
611 d.8. 10		Rozebranie i ponowne ułożenie fragmentu chodnika (podjazdu) dla montażu uziomu wsp do R=2	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,00
612 d.8. 10		Przewód uziemiający wykonany z przewodu DYżo 4 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,00
613 d.8. 10	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
614 d.8. 10		Rusztowania dla wykonania instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
8.11	45310000-3	Pomiary			
615 d.8. 11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		100	pomiar	100,000	
				RAZEM	100,00
616 d.8. 11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,00
617 d.8. 11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego,	próba		
		33	próba	33,000	
				RAZEM	33,00
618 d.8. 11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, gniazda	próba		
		140	próba	140,000	
				RAZEM	140,00
619 d.8. 11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, , uziemienie ochronne lub robocze,	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,00
620 d.8. 11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej , instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
621 d.8. 11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej - pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
622 d.8. 11		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
9		INSTALACJA SAP			
9.1	45311100-1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ			
623 d.9.1	KNR AL-01 0401-01 analogia	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych izotopowych dymu wraz z kosztami utylizacji	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
624 d.9.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali sygnalizacji pożaru, 4 pętle dozorowe z wbudowanym jednym mikromodułem pętli dozorowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
625 d.9.1		Dostawa centrali sygnalizacji pożaru, 4 pętli dozorowe z wbudowanym jednym mikromodułem pętli dozorowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
626 d.9.1	KNR AL-01 0107-01	Montaż panela obsługi z drukarką bez zwiłarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.9.1		Dostawa panela obsługi z drukarką bez zwiłarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
628 d.9.1	KNR AL-01 0104-01	Montaż karty gniazd dla trzech mikromodułów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
629 d.9.1	KNR AL-01 0107-03	Montaż mikromodułów pętli dozorowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
630 d.9.1		Dostawa mikromodułów pętli dozorowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
631 d.9.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V/24Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
632 d.9.1		Dostawa akumulatora 12V/24Ah	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
633 d.9.1		Dostawa obudowy akumulatorów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
634 d.9.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki multisensorowej optyczno termiczna z diodą niebieską, wbudowany obustronny izolator zwarć	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
635 d.9.1		Dostawa czujki multisensorowej optyczno termiczna z diodą niebieską, wbudowany obustronny izolator zwarć	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
636 d.9.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki multisensorowej, optyczno-optyczno-termiczna, wbudowany obustronny izolator zwarć	szt.		
		121	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
637 d.9.1		Dostawa czujki multisensorowej, optyczno-optyczno-termiczna, wbudowany obustronny izolator zwarć	szt		
		121	szt	121,000	
				RAZEM	121
638 d.9.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
639 d.9.1		Dostawa czujki optycznej dymu, wbudowany obustronny izolator zwarć	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46
640 d.9.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
641 d.9.1		Dostawa czujki termoróżnicowej, wbudowany obustronny izolator zwarć	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
642 d.9.1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		172	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
643 d.9.1		Dostawa gniazda dla czujek	szt		
		172	szt	172,000	
				RAZEM	172
644 d.9.1	KNR AL-01 0404-06	Montaż zewnętrznego wskaźnika zadziałania	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
645 d.9.1		Dostawa zewnętrznego wskaźnika zadziałania	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16
646 d.9.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
647 d.9.1		Dostawa przycisku ROP- z izolatorem zwarć	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13
648 d.9.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		15	szt	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15
649 d.9.1	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu modułu sterująco-monitorującego z obustronnym izolatorem zwarć, 4 wejścia monitorujące, 2 wyjścia sterujące 17	szt szt	 17,000	 17
				RAZEM	17
650 d.9.1		Dostawa modułu sterująco-monitorującego z obustronnym izolatorem zwarć, 4 wejścia monitorujące, 2 wyjścia sterujące 17	szt szt	 17,000	 17
				RAZEM	17
651 d.9.1		Dostawa modułu sterująco-monitorującego z miejscem na 2 moduły 10	szt szt	 10,000	 10
				RAZEM	10
652 d.9.1		Dostawa zestawu 10 szybek ROP 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
653 d.9.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacz buforowego 24V/3,5A z akumulatorami 28Ah, certyfikat ppoż. z dodatkowym modułem 6 wyjść 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
654 d.9.1		Dostawa zasilacz buforowego 24V/3,5A z akumulatorami 28Ah, certyfikat ppoż. z dodatkowym modułem 6 wyjść 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
655 d.9.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 24V/4,5A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
656 d.9.1		Dostawa zasilacza 24V/4,5A do zabudowy w szafce metalowej 300x300x150 wraz z szafką 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
657 d.9.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
658 d.9.1		Dostawa pożarowego sygnalizatora akustyczno-optycznego 14	szt szt	 14,000	 14
				RAZEM	14
659 d.9.1		Dostawa trzymacza elektromagnetycznego 24 VDC, 80 mA, 800N 6	szt szt	 6,000	 6
				RAZEM	6
660 d.9.1	KNR 5-08 0207-01	Kabel typu YnTKSY 1x2x0,8 wciągane do rur 2000	m m	 2 000,000	 2 000
				RAZEM	2 000
661 d.9.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym 500	m m	 500,000	 500
				RAZEM	500
662 d.9.1	KNR 4-03 1001-11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton 1500	m m	 1 500,000	 1 500
				RAZEM	1 500
663 d.9.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm 1500	m m	 1 500,000	 1 500
				RAZEM	1 500
664 d.9.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 1500*0,025*0,003	m ³ m ³	 0,113	 0,11
				RAZEM	0,11
665 d.9.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 21 mm nie rozprzestrzeniającej płomienia 500	m m	 500,000	 500
				RAZEM	500
666 d.9.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm 1500	m m	 1 500,000	 1 500
				RAZEM	1 500
667 d.9.1	KNR 4-03 1001-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton 500	m m	 500,000	 500,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668 d.9.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm 500	m m	RAZEM 500,000	500
669 d.9.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 500*0,025*0,003	m ³ m ³	RAZEM 0,038	0,04
670 d.9.1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych typu HDGs PH90 2x1,5 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m 300	m m	RAZEM 300,000	300
671 d.9.1	KNR 5-10 0605-01	Obróbka na sucho kabli typu HDGs PH90 2x1,5 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 2 8	szt szt	RAZEM 8,000	8
672 d.9.1	KNR 4-03 1203-02	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4 4	odcinek odcinek	RAZEM 4,000	4
673 d.9.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 14	szt szt	RAZEM 14,000	14
674 d.9.1	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszkii instalacyjnej z wkładką ceramiczną 14	szt szt	RAZEM 14,000	14
675 d.9.1		Dostawa obejmy stalowej wraz z metalowym kołkiem (M6-M12) do mocowania kabli 100	szt szt	RAZEM 100,000	100
676 d.9.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al 400	m m	RAZEM 400,000	400
677 d.9.1	KNR 5-08 0207-01	Kabel typu YTKST 2x2x0,8 wciągane do rur 350	m m	RAZEM 350,000	350
678 d.9.1		Dostawa masy uszczelnijacej 1	szt szt	RAZEM 1,000	1
679 d.9.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	RAZEM 1,000	1,000
680 d.9.1	KNR AL-01 0601-07 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 50	system system	RAZEM 50,000	50,000
681 d.9.1	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 4	lin. lin.	RAZEM 4,000	4,000
682 d.9.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych 256 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
9.2	45311100-1	1.INSTALACJA ODDYMIANIA			
683 d.9.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
684 d.9.2		Dostawa centrali sterowania oddymianiem 24V/5A z akumulatorami 2	szt szt	RAZEM 2,000	2
685 d.9.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 6	szt szt	RAZEM 6,000	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
686	KNR 5-08 d.9.2 0307-0501	Montaż na gotowym podłożu przycisku przewietrzania	szt	RAZEM	6
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
687	KNR 5-08 d.9.2 0307-0501	Montaż na gotowym podłożu przycisku oddymiania	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
688	KNR 5-08 d.9.2 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania napędu drzewiowego, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
689	KNR 5-08 d.9.2 0403-02	Mocowanie napędu drzewiowego 24 VDC, siła pchania 500N na gotowym podłożu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
690	KNR 4-03 d.9.2 1001-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120
691	KNR 4-03 d.9.2 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120
692	KNR 4-03 d.9.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0,025*0,003	m ³	0,009	
				RAZEM	0,01
693	KNR 5-10 d.9.2 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych typu HDGs PH90 3x2,5 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40
694	KNR 5-10 d.9.2 0605-02	Obróbka na sucho kabli typu HDGs PH90 3x2,5 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
695	KNR 4-03 d.9.2 1203-02	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek odcinek	4,000	
		4			
				RAZEM	4
696	KNR 5-08 d.9.2 0210-04	Kabel typu HTKSH PH90 5x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30
697	KNR 5-08 d.9.2 0210-04	Kabel typu YnTKSY 3x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60
698	d.9.2	Dostawa obejmy stalowej wraz z metalowym kołkiem do mocowania kabli ognioodpornych	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60
9.3	45311100-1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SYGNALIZACJI POŻARU			
699	KNR AL-01 d.9.3 0102-01	Demontaż centrali sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
700	KNR AL-01 d.9.3 0401-01	Demontaż izotopowej czujki dymu	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
701	KNR AL-01 d.9.3 0404-06	Demontaż zewnętrznego wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
702	KNR AL-01 d.9.3 0402-01	Demontaż ręcznego ostrzegacza pożaru	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
703	KNR AL-01 d.9.3 0404-06	Demontaż zewnętrznego wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
704 d.9.3	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodu YTKSY 2x2x0,8 Rx0,5 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
10	45312000-7	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KONTROLI DOSTĘPU			
10.1		Urządzenia			
705 d.10. 1	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Ekspander 8 wejść, pobór prądu 35 mA / 80 mA, Grade 3</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
706 d.10. 1	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów <i>Uniwersalny ekspander czytników kart , możliwość podłączenia dwóch czytników kart, pobór prądu 110 mA / 150 mA</i> 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
707 d.10. 1	KNR AL-01 0114-01 analogia	Obudowa uniwersalna z polistyrenu w kolorze białym, natynkowa, z miejscem na 1 ekspander czytników i do 3 ekspanderów wejść, bez zasilacza i akumulatorów 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
708 d.10. 1	KNR AL-01 0114-01 analogia	Obudowa uniwersalna z polistyrenu w kolorze białym, natynkowa, z miejscem na 4 ekspandery czytników i do 8 ekspanderów wejść, bez zasilacza i akumulatorów 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
709 d.10. 1	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz buforowy impulsowy, 12 VDC, 4A, Grade 2, do zabudowy w obudowach uniwersalnych <i>Zasilacz buforowy impulsowy, 12 VDC, 4A, Grade 2, do zabudowy w obudowach uniwersalnych</i> 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
710 d.10. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
711 d.10. 1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
712 d.10. 1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik kart zbliżeniowych, format transmisji - EM Marin, obsługa kart 125 kHz, maks. pobór prądu - 80 mA</i> 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
713 d.10. 1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik kart zbliżeniowych, format transmisji – EM Marin, w obudowie zewnętrznej, obsługa kart 125 kHz, maks. pobór prądu – 80 mA</i> 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
714 d.10. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
715 d.10. 1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - drzwi 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
716 d.10. 1	KNR AL-01 0304-02 analogia	Montaż przycisku ewakuacyjnego z osłoną 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
717 d.10. 1		Dostarczenie kart magnetycznych 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
10.2		Kable			
718 d.10. 2	KNNR 5 0105-01	Rurka instalacyjna z PCV, giętka, 11 mm 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
719 d.10. 2	KNNR 5 0105-01	Rurka instalacyjna z PCV, giętka, 21 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
720 d.10. 2	KNNR 5 0106-01	Rurka giętka stalowa, osłona przejścia kabli do drzwi	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
721 d.10. 2	KNNR 5 0203-01	Przewód YTDY 6x0,5 mm2	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
722 d.10. 2	KNNR 5 0203-01	Kabel sygnalizacyjny YnTKSY 2x2x0,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
723 d.10. 2	KNNR 5 0203-01	Kabel sygnalizacyjny YnTKSY 4x2x0,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
724 d.10. 2	KNNR 5 0203-01	Przewód sterowniczy LiYY 2x1	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
725 d.10. 2	KNNR 5 0203-01	Przewód H03VV 2x1,5 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
10.3		Uruchomienie			
726 d.10. 3	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
727 d.10. 3	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		19+24	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
728 d.10. 3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
729 d.10. 3	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		31	pomiar	31,000	
				RAZEM	31,000
730 d.10. 3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
731 d.10. 3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
11	45314000-1	INSTALACJA TV DOZOROWEJ			
11.1		Urządzenia			
732 d.11. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamera tubowa 2 Mpix, przetwornik 1/2.8" 2.0 MP SONY CMOS, H.264 / MJPEG, obsługa trzech strumieni wideo, 30kl/s przy 2.0M(1920x1080), ICR Dzień/Noc, obiektyw 2,8~12mm/F1.6 o kącie widzenia 97°~35°, MOTOZOOM, promiennik IR LED - do 30 metrów, WDR 120dB, 3DNR DEFOG, ROI, zasilanie DC12V, AC24V, PoE (802.3af)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
733 d.11. 1	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułowa 2Mpix, przetwornik 1/2.8" 2.0 MP SONY CMOS, H.264 / MJPEG, obsługa trzech strumieni wideo, 30kl/s przy 2.0M(1920x1080), ICR Dzień/Noc, obiektyw 2,8~12mm/F1.6 o kącie widzenia 90°~28°, promiennik IR LED - do 30 metrów, WDR 120dB, 3DNR, DEFOG, ROI, zasilanie DC12V, AC24V, PoE (802.3af) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
734 d.11. 1	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - Rejestrator sieciowy z wyjściem wideo 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
735 d.11. 1	KNR AL-01 0503-04	Dysk twardy 4TB SATA do rejestratora monitoringu, o zwiększonej wydajności, do pracy ciągłej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
736 d.11. 1	KNR AL-01 0302-09	Stacja robocza monitoringu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
737 d.11. 1	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD, 24" z klawiaturą i myszką 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
738 d.11. 1	KNR AT-10 0104-02 analogia	Ogranicznik przepięć obwodów PoE, RJ45, kat.5 ekranowane 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
739 d.11. 1	KNR AT-10 0106-01 analogia	Ogranicznik przepięć w obudowie metalowej dla 4 kanałów Ethernet 10/100 Mb/s, zasilanych w technologii PoE, 8 gniazd RJ45 na wej./wyj. w uchwycie do montażu podwójnego w szafie 19 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11.2	45311100-1	Kable			
740 d.11. 2	KNNR 5 0103-01	Rury instalacyjne z PVC RG 18 mm układane n.t. 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
741 d.11. 2	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LY6 mm ² 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
742 d.11. 2	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel ekranowany F/UTP 4x2x24 AWG, kat. 5e, powłoka bezhalogenowa LSZH 900	m m	 900,000	 900,000
				RAZEM	900,000
743 d.11. 2	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - Pomiar linii skłótkowych 12	odc. odc.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
744 d.11. 2	KNR AT-13 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm 9+15	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
11.3		Uruchomienie			
745 d.11. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 12	linia linia	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
746 d.11. 3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 12	linia linia	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
747 d.11. 3		Wykonanie integracji systemu sygnalizacji włamania i kontroli dostępu SWIKD z systemem monitoringu CCTV zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym (hardware i software)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		INSTALCJE VPD			
12.1	45317300-5	Tablice			
748 d.12. 1		Prefabrykacja tablicy komputerowej GTK- 400/230V wg schematów i zestawienia materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
749 d.12. 1		Prefabrykacja tablicy komputerowej piętrowej TK1- 400/230V wg schematów i zestawienia materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
750 d.12. 1		Prefabrykacja tablicy komputerowej piętrowej TK2- 400/230V wg schematów i zestawienia materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
751 d.12. 1		Prefabrykacja tablicy komputerowej piętrowej TK3- 400/230V wg schematów i zestawienia materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
752 d.12. 1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²		
		0,5*0,6*4	m ²	1,200	
				RAZEM	1,2
753 d.12. 1	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00m ²	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,0
754 d.12. 1	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnic w wnękach	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
12.2	45314320-0	Sieć rozdzielcza			
755 d.12. 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 60 x 40 (naścienne, przypodłogowe i ścienne) , przykręcane na cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,00
756 d.12. 2	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YKYżo 5 x 10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
757 d.12. 2	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YKYżo 5 x 6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,00
758 d.12. 2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
12.3	45310000-3	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V AC dla stanowisk komputerowych			
759 d.12. 3	KNR 5-08 9906-06	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtyczkowych z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi80 + zaciski	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,00
760 d.12. 3	KNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., przekrój żył do 2,5 mm ² ,	kpl		
		50	kpl	50,000	
				RAZEM	50,00
761 d.12. 3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 16A, 250V, ze stykiem ochronnym, z kluczem kodowym wraz z osprzętem do zainstalowania w dwudzielnym kanale instalacyjnym ujętym w części tele-dacyjnej	szt		
		138	szt	138,000	
				RAZEM	138,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
762 d.12. 3	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,00
763 d.12. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,00
764 d.12. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYPžo 3x2,5	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,00
765 d.12. 3	KNR 4-03 1006-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły wraz z uszczelnieniem (ilość szacunkowa)	otwór		
		30	otwór	30,000	
				RAZEM	30,00
766 d.12. 3	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 15 cm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,00
767 d.12. 3	KNR 4-03 1014-01	Przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05*0,05*850	m ³	2,125	
				RAZEM	2,1
12.4		Pomiary			
768 d.12. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		58	pomiar	58,000	
				RAZEM	58,00
769 d.12. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,00
770 d.12. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego,	próba		
		23	próba	23,000	
				RAZEM	23,00
771 d.12. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, gniazda	próba		
		138	próba	138,000	
				RAZEM	138,00
772 d.12. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, , uziemienie ochronne lub robocze,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
13		INSTALACJE TELEINFORMATYCZNE			
13.1	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania			
13.1.		Węzły dystrybucyjne GPD, LPD1, LPD2			
1					
773 d.13. 1.1	KNR AT-10 0115-01 + KNR AT-10 0115-15	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19" 45 U, szer. 800mm, głęb. 800mm, z cokołem 100 mm, drzwi przednie blaszane z perforacją z szybą z metapleksu i zamkiem baskwilowym, osłony boczne pełne z blachy, drzwi tylne z blachy, dach standardowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
774 d.13. 1.1	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - Uchwyty kablowe dla rozprowadzenia kabli w pionie,kpl. - 5 szt	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
775 d.13. 1.1	KNR AT-10 0115-07	Mikroprocesorowy panel sterowania wentylatorów, 1U	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
776 d.13. 1.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli - Panel wentylacyjny dachowy , 2 wentylatory 30W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
777 d.13. 1.1	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 5 gniazd bez filtra	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
778 d.13. 1.1	KNNR 5 0202-02	Przewód LY6 mm2 w izolacji żółto-zielonej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13.1. 2		Okablowanie poziome			
13.1. 2.1		Trasy kablowe			
779 d.13. 1.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm <i>korytka kablowe perforowane KGR100H42/2</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
780 d.13. 1.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm <i>korytka kablowe perforowane KGR 200H42/2</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
781 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0110-05	Kanał podpodłogowy, dwutorowy, szer. 175 mm, wys. 38 mm, z pokrywą	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
782 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0311-05	Puszka podłogowa <i>Puszka podłogowa do montażu w pełnej wylewce betonowej z ramką pod pokrywą</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
783 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0311-06	Pokrywa uchylna do puszek podłogowej bez puszek montażowych <i>Pokrywa uchylna do puszek podłogowej, bez puszek montażowych</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
784 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszka montażowa osprzętu na 3 gniazda instalacyjne (6 modułów „mozaik”)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
785 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0111-02	Kanał kablowy 160x50mm, z pokrywami częściowymi i przegrodą dzielącą z zatrzaskiem pokryw, dł. 2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
786 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0311-05	Uchwyt z ramką do montażu osprzętu 45x45 mm w kanałach kablowych <i>Uchwyt z ramką do montażu osprzętu 45x45 mm w kanałach kablowych na 4 moduły</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
787 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0311-05	Uchwyt z ramką do montażu osprzętu 45x45 mm w kanałach kablowych <i>Uchwyt z ramką do montażu osprzętu 45x45 mm w kanałach kablowych na 6 modułów</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
788 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0311-05	Uchwyt z ramką do montażu osprzętu 45x45 mm w kanałach kablowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
789 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		60+30	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
790 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszka podtynkowa do ścian murowanych, głębokość 60mm. Przeznaczona do montażu 1 modułu mozaik 45x45.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
791 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
792 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0103-02	Rurka ochronna karbowana , o 21 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
793 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0103-03	Rurka ochronna karbowana , o 36 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
794 d.13. 1.2.1	KNNR 5 0114-02 analogia	Przejście ogniochronne klasa odp. ogniowej F1,5	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
13.1. 2.2		System okablowania			
795 d.13. 1.2.2	KNR AT-10 0106-01	Panel krosowy STP, 24 x RJ45, kat. 6A, EA / 500 MHz / 10 Gb/s, 1U,	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
796 d.13. 1.2.2	KNR AT-10 0115-02	Uniwersalna prowadnica kabli krosowych, 1U	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
797 d.13. 1.2.2	KNR AT-10 0116-02	Kabel krosowy, RJ45-RJ45, kat.6A, S/FTP (PIMF), LS0H, 0.50m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
798 d.13. 1.2.2	KNR AT-10 0116-01	Kabel krosowy, RJ45-RJ45, kat.6A, S/FTP (PIMF), LS0H, 1.00m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
799 d.13. 1.2.2	KNR AT-10 0116-01	Kabel krosowy, RJ45-RJ45, kat.6A, S/FTP (PIMF), LS0H, 2.00m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
800 d.13. 1.2.2	KNR AT-10 0102-02	Kabel S/FTP (PIMF) 600 MHz, kat.7, 4 pary 23AWG, powłoka bezhalogenowa LSZH	m kab- la		
		3500	m kab- la	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
801 d.13. 1.2.2	KNR AT-10 0104-02	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
13.1. 3	45314300-4	Okablowanie szkieletowe			
13.1. 3.1		Okablowanie światłowodowe (teledacyjne)			
802 d.13. 1.3.1	KNR AT-10 0109-05	Panel krosowy światłowodowy z płytą czołową, pusty na maks. 12 portów SC duplex	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
803 d.13. 1.3.1	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
804 d.13. 1.3.1	KNR AT-10 0107-01 analogia	Złącze wielomodowe SC Hot Melt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
805 d.13. 1.3.1	KNR AT-10 0101-01	Kabel światłowodowy, uniwersalny, wielomodowy, w trudnopalnej izolacji bez-halogenowej, 6 włókien, OM3 LSZH 6x50/125 µm	m kab- la		
		100	m kab- la	100,000	
				RAZEM	100,000
806 d.13. 1.3.1	KNR AT-10 0116-03	Światłowodowy kabel krosowy, 50/125-2xSC, 2 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13.1. 3.2		Okablowanie miedziane (telefoniczne)			
807 d.13. 1.3.2	KNR AT-10 0111-01	Telefoniczny panel krosowy , 50 x RJ45, kat. 3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
808 d.13. 1.3.2	KNNR 5 0212-02	Kabel instalacyjny o żyłach miedzianych izolowanych polwinitem, z ekranem elektrostatycznym na ośrodku i w powłoce polwinitowej, o skręcie warstwowym pojemności 50x2x0,5 typu J-Y(St)Y-Lg lub o porównywalnych parametrach 150	m m		
				150,000	
				RAZEM	150,000
13.1. 4		Urządzenia aktywne			
809 d.13. 1.4	KNR-W 5-05 0101-02	Przełącznik sieciowy zarządzany w warstwie L2, 44x100BaseTX/1000BaseTX + 4xCombo100BaseTX/1000BaseTX/MiniGBIC (SFP), wsparcie funkcjonalności takich jak: VLAN zgodne ze standardem 802.1Q, LACP, 802.3ad, RSTP, 802.1w.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
810 d.13. 1.4	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu SFP 1Gbit/s (Mini-GIBIC)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
811 d.13. 1.4	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza UPS, 1500 VA, montaż w szafie 19", 2U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.1. 5		Pomiary i testy			
812 d.13. 1.5	KNR AT-10 0117-01	Pomiary linii miedzianych F/UTP	pomiar		
		100	pomiar	100,000	
				RAZEM	100,000
813 d.13. 1.5	KNR AT-10 0117-01	Pomiary kabli miedzianych o pojemności do 50 par - łącze miedziane	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
814 d.13. 1.5	KNR AT-10 0117-02	Pomiary linii światłowodowej 6 włóknowej wielomodowej	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
13.2	45314000-1	Łączność telefoniczna			
815 d.13. 2	KNR AT-10 0115-07 analogia	Serwer telekomunikacyjny PBX o pojemności 128 porty wewnętrzne z możliwością dalszej rozbudowy, z obsługą urządzeń analogowych i cyfrowych IP, wykonanie w szafie 19", 2x 4U, w konfiguracji : • 128 portów abonenckich , w tym: -112 portów analogowych wewnętrznych, -16 portów cyfrowych telefonów systemowych, • 4 linie miejskie POTS, • 1 trakt ISDN-PRA 30B+D • moduł zasilacza z submodułem zarządzania akumulatorami • bateria akumulatorów 7 Ah (czas podtrzymania z akumulatorów 4÷6 h)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
816 d.13. 2	KNR 5-06 1711-05 analogia	Aparat telefoniczny systemowy, wyświetlacz LCD alfanumeryczny (3 wiersze x 24 znaki), 24 przyciski funkcyjne podświetlane	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
817	KNR 5-06	Aparat telefoniczny z wyświetlaczem LCD alfanumerycznym (1 wiersz x 16 znaków), 8 programowalnych przycisków	kpl.	RAZEM	4,000
d.13.	1711-05				
2	analogia	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
818	KNR AL-01	Konsola dodatkowych 48 programowalnych klawiszy	szt.		
d.13.	0111-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000