

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku OSP w Drzycimiu
ADRES INWESTYCJI : 86-140 Drzycim, ul. Młyńska 10
INWESTOR : Gmina Drzycim
ADRES INWESTORA : 86-140 Drzycim, ul. Podgórna 10
WYKONAWCA ROBÓT : OFERENT

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Klinicki nr upraw. UAN-KZ-7210/237/87
DATA OPRACOWANIA : 10-04-.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-04-.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	KNR 4-04 0102-02 ¹⁾		Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			4,04*3,8*1,15+3,63*3,3*0,15+5,1*0,15*2,2+2,3*2,2*0,15+2,39*1,0*0,15	m ³	22,25	
					RAZEM	22,25
2 d.1. 1 ²⁾	KNR-W 4- 01 0212-02		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			1,5	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
3 d.1. 1 ²⁾	KNR-W 4- 01 0331-03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
			1,2*2,2*0,42+1,2*2,2*0,29+1,0*2,2*0,38+1,21*2,2*0,42+1,0*2,2*0,28+1,0*2,2*0,4*3+0,5	m ³	7,58	
					RAZEM	7,58
4 d.1. 1 ²⁾	KNR-W 4- 01 0819-05		Rozebranie posadzek	m ²		
			263,47	m ²	263,47	
					RAZEM	263,47
5 d.1. 1 ²⁾	KNR-W 4- 01 0212-02		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			poz.4*0,05	m ³	13,17	
					RAZEM	13,17
6 d.1. 1	KNR 4-01 0354-08 ³⁾		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			1,25*2,05+3,32*3,59+2,89*3,54+2,84*3,10	m ²	33,52	
					RAZEM	33,52
7 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07 ³⁾		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			6+8	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
8 d.1. 1 ²⁾	KNR-W 4- 01 0821-08		Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
			4,04*2*2+2,37*2*2+2,39*2*2+5,3*2*2+2,39*2*2	m ²	65,96	
					RAZEM	65,96
9 d.1. 1 ²⁾	KNR-W 4- 01 0512-01		Rozebranie pokrycia daszków	m ²		
			3,15*5,93+3,17*1,57	m ²	23,66	
					RAZEM	23,66
10 d.1. 1	KNR 4-04 0814-02 ¹⁾		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
11 d.1. 1	KNR 4-04 0814-04 ¹⁾		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
12 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 ¹⁾		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
			1,5+22,25+7,58+263,47*0,025+13,17+65,96*0,015+1,0	m ³	53,08	
					RAZEM	53,08
13 d.1. 1	analiza indywidualna		Koszty utylizacji	t.		
			53,08*1,8	t.	95,54	
					RAZEM	95,54
1.2			Ściany działowe			
14 d.1. 2 ²⁾	KNR-W 4- 01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			0,9*2,0*0,42+0,25*1,05*2,05+0,15	m ³	1,44	
					RAZEM	1,44

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4- d.1. 01 0341-03 2 ²⁾		Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3,3*6	m	19,80	
					RAZEM	19,80
16	KNR-W 2- d.1. 02 0127-03 2 ⁴⁾		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
			3,89*3,3*3-1,0*2,05+2,97*3	m ²	45,37	
					RAZEM	45,37
17	KNR-W 4- d.1. 01 0314-02 2 ²⁾		Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
			1,2*0,25*5+1,5*0,38*3	m ³	3,21	
					RAZEM	3,21
18	KNR 2-02 d.1. 0126-05 ⁵⁾ 2		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L/19X12	m		
			1,2*5*2+1,5*3*3	m	25,50	
					RAZEM	25,50
19	KNR-W 4- d.1. 01 0310-02 2 ²⁾		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
			0,77*0,38*3,3	m ³	0,97	
					RAZEM	0,97
20	KNR-W 2- d.1. 02 0220-05 2 ⁶⁾		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
			1,0*0,5	m ²	0,50	
					RAZEM	0,50
21	KNR-W 2- d.1. 02 1040-05 2 ⁴⁾		ścianka systemowa do wc i do przebieralni - LPW	m ²		
			1,25*4+1,9*2	m ²	8,80	
					RAZEM	8,80
1.3			Stolarka drzwiowa			
22	KNR-W 2- d.1. 02 1032-01 3 ⁶⁾		Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie z naświet- lem	m ²		
			3,0*3,1+3,4*3,6	m ²	21,54	
					RAZEM	21,54
23	KNR-W 2- d.1. 02 1032-01 3 ⁶⁾		Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie z naświet- lem i drzwiami	m ²		
			3,4*3,6	m ²	12,24	
					RAZEM	12,24
24	KNR 0-19 d.1. 1024-08 ⁷⁾ 3		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil zimny z samozamykaczem	m ²		
			1,0*2,05	m ²	2,05	
					RAZEM	2,05
25	KNNR 2 d.1. 1302-03 ⁸⁾ 3		Montaż drzwi stalowych zewnętrznych wejściowych	m ²		
			1,0*2,05	m ²	2,05	
					RAZEM	2,05
26	KNNR 2 d.1. 1302-03 ⁸⁾ 3		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych łazienkowych	m ²		
			1,0*2,00*5	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
27	KNNR 2 d.1. 1302-03 ⁸⁾ 3		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych	m ²		
			1,0*2,00*4	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
28	KNR-W 4- d.1. 01 0920-07 3 ²⁾ analogia		Założenie nawiewników okiennych podciśnieniowych regulowanych	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
29	KNR-W 4- d.1. 01 0323-02 3 ²⁾		Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
			4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
1.4			Tynki i wykładziny wewnętrzne			
30	KNR 2-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1. 0803-03 ⁵⁾			3,89*3,3*3+2,97*2*3+2+1,05*2,05*2+0,9*2*2+0,8*1,5*2*4+0,7*0,8*4*2+2,5	m ²	82,82	
4					RAZEM	82,82
31	KNR-W 4-		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m		
d.1. 01 0708-04			(3,3*2+3,0*3+2*2)	m	19,60	
4 ²⁾					RAZEM	19,60
32	KNR-W 4-		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
d.1. 01 0708-06			2,0*6*2+2,2*3*2+1,2*3+1,0*6	m	46,80	
4 ²⁾					RAZEM	46,80
33	KNR 0-12		Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
d.1. 0829-05 ⁹⁾			(4,13*2+3,89*2)*2,0+2,5*2*2+3,89*2*2-1*2*2+3,4*2*2+2,39*2*2-1*2	m ²	74,80	
4					RAZEM	74,80
34	KNR 4-01		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02 ³⁾			10	szt.	10,00	
4					RAZEM	10,00
35	KNR-W 4-		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1. 01 0713-01			(10,41+4,04)*2*3,78-1,7*2,15+5,7*0,43+(10,41+4,2)*2*4,35-4,46*3,94+(4,16+10,41)*2*4,35-4,46*3,94+12,36*0,28+3,16*2*3+2,97*3+4,12*2*3+4,49*2*2,65+1,26*2*2,65-1*2*3-1,2*2,2+8,53*2*2,86+4,74*2*2,86+3,89*2*3,3+12,12*2*3,3+3,56*2*3,3	m ²	609,71	
4 ²⁾					RAZEM	609,71
36	KNR-W 4-		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1. 01 0713-02			poz.4	m ²	263,47	
4 ²⁾					RAZEM	263,47
37	KNR 0-14		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.1. 2012-03 ⁹⁾			5,6+6,68+0,5	m ²	12,78	
4					RAZEM	12,78
1.5			Posadzki			
38	KNR-W 2-		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1. 02 1104-01			263,47	m ²	263,47	
5 1104-03 ⁶⁾					RAZEM	263,47
39	NNRNKB		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-5 01 ¹⁰⁾			263,47	m ²	263,47	
					RAZEM	263,47
40	KNR-W 2-		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład	m		
d.1. 02 1104-04			4,16*2+4,2*2+4,04*2+4,74+8,53+3,63*3	m	48,96	
5 ⁶⁾					RAZEM	48,96
41	KNR-W 2-		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m		
d.1. 02 1104-05			4,16*2+4,2*2+4,04*2+4,74+8,53+3,63*3	m	48,96	
5 ⁶⁾					RAZEM	48,96
42	KNR AT-27		Pozioma izolacja podpłytowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1. 0401-03 ¹¹⁾			poz.38	m ²	263,47	
5 analogia					RAZEM	263,47
43	KNR 2		Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki do poszczególnych pomieszczeń ustalić z inwestorem	m ²		
d.1. 1209-04 ⁸⁾			214,69-42,72	m ²	171,97	
5						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	171,97
44	NNRNKB d.1. 202 2809- 5 05 ¹⁰⁾		wstawienie listwy dylatacyjnej	m		
			4,16*2+4,2*2+4,04*2+4,74+8,53+3,63*3	m	48,96	
					RAZEM	48,96
45	KNR 0-12 d.1. 1119-02 ⁹⁾ 5		Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			10,41*6-4,48-1,7+4,51*2+3,89*2+4,53*2+3,89*2+2,97*2+3,16*2+4,71*2+4,49*2+8,53*2+4,74*2-1,2*2*3	m	139,92	
					RAZEM	139,92
46	NNRNKB d.1. 202 2809- 5 05 ¹⁰⁾		listwy progowe	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.6			Roboty malarskie			
47	NNRNKB d.1. 202 1134- 6 02 ¹⁰⁾		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.31+poz.31+poz.32+poz.35-poz.33	m ²	620,91	
					RAZEM	620,91
48	NNRNKB d.1. 202 1134- 6 01 ¹⁰⁾		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami" - powierzchnie poziome	m ²		
			poz.36	m ²	263,47	
					RAZEM	263,47
49	NNRNKB d.1. 202 2015- 6 03 ¹⁰⁾		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z betonu o pow. ponad 5 m ²	m ²		
			poz.47	m ²	620,91	
					RAZEM	620,91
50	NNRNKB d.1. 202 2013- 6 01 ¹⁰⁾		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			poz.48	m ²	263,47	
					RAZEM	263,47
51	KNR 2-02 d.1. 1505-01 ⁵⁾ 6		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
			poz.47	m ²	620,91	
					RAZEM	620,91
52	KNR-W 2- d.1. 02 1509-08 6 ⁶⁾		Jednokrotne lakierowanie lakierem tynków wewnętrznych, podłoża gipsowych i sztablatur - do wysokości 2,0 m	m ²		
			(10,41+4,04)*2*2-1,7*2,0+5,7*0,43+(10,41+4,2)*2*2-4,46*2+(4,16+10,41)*2*2-4,46*2+12,36*0,28+3,16*2*2+2,97*2+4,12*2*2+4,49*2*2,0+1,26*2*2,0-1*2*3-1,2*2,0+8,53*2*2,0+4,74*2*2,0+3,89*2*2+12,12*2*2+3,56*2*2	m ²	340,21	
					RAZEM	340,21
53	KNR 2-02 d.1. 1505-01 ⁵⁾ 6		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			poz.48	m ²	263,47	
					RAZEM	263,47
1.7			Elewacja - docieplenie ścian			
54	KNR-W 4- d.1. 01 0545-04 7 ²⁾		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			11,22+6+15,20+3	m	35,42	
					RAZEM	35,42
55	KNR-W 4- d.1. 01 0545-06 7 ²⁾		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			4,7*2+4*2	m	17,40	
					RAZEM	17,40
56	KNR-W 4- d.1. 01 0545-08 7 ²⁾		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			(4,86+9,45+4,62+3,43+9,45)*0,35	m ²	11,13	
					RAZEM	11,13
57	KNR-W 4- d.1. 01 0212-04 7 ²⁾		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
			2,5	m ³	2,50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,50
58	KNR-W 2-02 0219-01 7 ⁶⁾		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8	m ³		
			2,5	m ³	2,50	
					RAZEM	2,50
59	KNR 0-23 d.1. 2611-01 12) 7		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			9,45*4,7+4,62*4,2+11,22*3,5+3,43*4,7+4,3*4,7+11,25*4,7+2,67*4,0+6*4,0+2,67*3,2+3,61*4,0+9,45*4,0+6,76*3,5-(3,4*3,6+3,0*3,6+3,0*3,1)	m ²	279,08	
					RAZEM	279,08
60	KNR 0-23 d.1. 2611-02 12) 7		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
			poz.59	m ²	279,08	
					RAZEM	279,08
61	KNR 0-23 d.1. 2614-02 12) 7		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowo-silikonowy - z gotowej mieszanki styropian 15 cm - eps 70 033	m ²		
			poz.59-(0,84*1,0+0,8*1,51*8+0,76*1,92*6+1,0*2,05*2)	m ²	255,72	
					RAZEM	255,72
62	KNR 0-23 d.1. 2614-08 12) 7		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki	m ²		
			(3,4+3,6*2+3,0+3,6*2+3,0+3,1*2+0,84+1,0*2+0,8*8+0,8*2*8+0,76*6+1,92*2*6+1,0*2+2,05*2*2)*0,3	m ²	26,95	
					RAZEM	26,95
63	KNR 0-23 d.1. 2612-08 12) 7		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			3,4+3,6*2+3,0+3,6*2+3,0+3,1*2+0,84+1,0*2+0,8*8+0,8*2*8+0,76*6+1,92*2*6+1,0*2+2,05*2*2+4,7*2+4,0*2+4,0*2+4,7+4,3	m	124,24	
					RAZEM	124,24
64	NNRNKB d.1. 202 0541-7 02 10)		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z bocznymi zakończeniami - blacha 0,7 mm	m ²		
			(0,81*8+0,76*6+0,84)*0,5	m ²	5,94	
					RAZEM	5,94
65	NNRNKB d.1. 202 0541-7 02 10)		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murki ponad dachem	m ²		
			(9,75+18,63+3,43+4,86+2)*0,6	m ²	17,37	
					RAZEM	17,37
66	NNRNKB d.1. 202 0541-7 02 10)		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - przy rynnach	m ²		
			(4,3+12,35+6+3,61+11,52+2)*0,5	m ²	19,89	
					RAZEM	19,89
67	NNRNKB d.1. 202 0520-7 03 10)		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
			poz.54	m	35,42	
					RAZEM	35,42
68	NNRNKB d.1. 202 0517-7 04 10)		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
			poz.55	m	17,40	
					RAZEM	17,40
69	KNR 4-01 d.1. 0203-03 3) 7		Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - B25	m ³		
			1,5	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
70	KNR 4-01 d.1. 1212-28 3) 7		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			14*2+1,1*12	m	41,20	
					RAZEM	41,20
71	d.1. 7		Demontaż i ponowny montaż daszków nad wejściem	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 7	KNR 2-02 1610-01 ⁵⁾		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
			4,86*3,4+9,45*4,7+4,62*4,2+11,22*3,5+3,43*4,7+4,3*4,7+11,25*4,7+2,67*4,0+6*4,0+2,67*3,2+3,61*4,0+9,45*4,0+6,76*3,5+6,07*3,2	m ²	347,37	
					RAZEM	347,37
73 d.1. 7	KNR 4-04 1103-04 1103-05 ¹⁾		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
			2,2+0,5	m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
74 d.1. 7	analiza indywidualna		Koszty utylizacji	t.		
			2,7*1,8	t.	4,86	
					RAZEM	4,86
2			INSTALACJE SANITARNE			
2.1			Instalacja kanalizacyjna			
75 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0208-03 1 ¹³⁾		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
76 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0222-02 1 ¹³⁾		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0213- 050 ¹⁴⁾		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominiki dachowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
78 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0211-03 1 ¹³⁾		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.2. 1	S 215 1000-02 ¹⁵⁾		Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
80 d.2. 1	KNR 2-15 0220-05 ¹⁶⁾		Montaż zlewozmywaków stalowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.2. 1	KNR 2-15 0220-04 ¹⁶⁾		Montaż zlewozmywaków gospodarczych na jeden wys 50 cm stalowych na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.2. 1	KNR 2-15 0221-020 1 ¹⁷⁾		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
83 d.2. 1	KNNR 4 0230-05 ⁸⁾		Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
84 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0218-01 1 ¹³⁾		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z krztką ze stali nierdzewnej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
85 d.2. 1	KNR 2-15 0208-030 1 ¹⁷⁾		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
86 d.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 ¹⁸⁾		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
87	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0102-02 ¹⁸⁾		Elementy montażowe do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
88	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01 ¹⁸⁾		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
89	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-02 ¹⁸⁾		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
90	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0105-01 ¹⁸⁾		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
91	KNR 4-01 d.2. 0339-010 1 ¹⁷⁾		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2.2			Instalacja wodociągowa			
92	S 215 d.2. 0600-01 ¹⁵⁾ 2		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur o śr.zewn. 16 mm na ścianach	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
93	S 215 d.2. 0300-01 ¹⁵⁾ 2		Rurociągi z rur o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
94	S-215 d.2. 0300-02 ¹⁵⁾ 2		Rurociągi z rur o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
95	KNR INS- d.2. TAL 0108- 2 01 ¹⁹⁾		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
96	KNZ 15 26- d.2. 01 ²⁰⁾ 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
97	KNZ-15 26- d.2. 01 ²⁰⁾ 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
98	KNZ-15 27- d.2. 01 ²⁰⁾ 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
99	S 215 d.2. 0700-01 ¹⁵⁾ 2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
100	KNR 2-15 d.2. 0112-03 ¹⁶⁾ 2		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101	KNR 2-15 d.2. 0112-02 ¹⁶⁾ 2		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 2 ²¹⁾		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			0,5	odc. 200m	0,50	
					RAZEM	0,50
103	KNR 2-15 d.2. 0112-01 ¹⁶⁾ 2		Zawory podumywalkowe 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
104	S-215 d.2. 0500-01 ¹⁵⁾ 2		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
105	KNNR 4 d.2. 0135-01 ⁸⁾ 2		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106	KNNR 4 d.2. 0133-01 ⁸⁾ 2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm - antyskażeniowe HA 15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR INSTAL 0111-03 ¹⁹⁾ 2		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108	KNR 2-15 d.2. 0115-02 ¹⁶⁾ 2		Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
109	KNR 2-15 d.2. 0115-02 ¹⁶⁾ 2		Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
110	KNR 4-01 d.2. 0339-010 ¹⁷⁾ 2		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2.3			Instalacja co			
111	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 3 ¹³⁾		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
112	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 3 ¹³⁾		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
113	KNZ-15 25- d.2. 02 ²⁰⁾ 3 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
114	KNZ-15 26- d.2. 02 ²⁰⁾ 3 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
115	KNR-W 2- d.2. 15 0503-01 3 ¹³⁾		Kotły na pelet 40 kW wraz z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 2- d.2. 15 0143-02 3 ¹³⁾		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR-W 2- d.2. 15 0417-02 3 ¹³⁾		Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
118	KNR-W 2- d.2. 15 0417-03 3 ¹³⁾		Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
119	KNR-W 2- d.2. 15 0425-01 3 ¹³⁾		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
120	KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 3 ¹³⁾		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3 ¹³⁾		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
122	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 3 ¹³⁾		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
123	KNR 4-01 d.2. 0339-010 3 ¹⁷⁾		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2.4			Instalacja wentylacji			
124	KNNR 5 d.2. 0410-01 ⁸⁾ 4		Wentylatory fi 125	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
125	KNR 2-17 d.2. 0156-02 ²²⁾ 4		Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach - nawietrzaki z grzałką elektryczną	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
126	d.2. analiza indywidualna 4		Elementy wentylacji - wywietrzaki dachowe stalowe ocynkowane fi 150 szt 6, wywietrzaki dachowe stalowe ocynkowane fi 250 szt 3 - nasady kominowe turbowent stalowe ocynkowane fi 150 szt 7, rury stalowe ocynkowane ocieplone w dachu fi 150 mb 6 rury stalowe ocynkowane ocieplone fi 250 mb 3,0, anemostaty fi 150 szt 6, anemostaty fi 250 szt 3 (wykucie dziur w dachu fi 150 i 250 i uszczelnienie ich wraz z obróbką)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNA			
3.1			Instalacja elektryczna wewnętrzna z WLZ			
127	d.3. analiza indywidualna 1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z utylizacją	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR 5-14 d.3. 0101-02 ²³⁾ 1		Montaż rozdzielnic RG	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNP 18 d.3. D13 1301-1 03 ²⁴⁾		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
			1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
130	KNP 18 d.3. D13 1301- 1 04 ²⁴⁾		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
131	KNR-W 4- d.3. 03 1001-08 1 21)		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			1100	m	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
132	KNR 5-08 d.3. 0210-010 1 17)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym N2XH-J 3x1,5mm2	mb.		
			900	mb.	900,00	
					RAZEM	900,00
133	KNR 5-08 d.3. 0210-020 1 17)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
			1100	m	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
134	KNR 5-08 d.3. 0206-03 ²⁵⁾ 1		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 16 mm2	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
135	KNR 5-08 d.3. 0210-020 1 17)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH-J 4 x 1,5 mm2	mb.		
			20	mb.	20,00	
					RAZEM	20,00
136	KNR-W 5- d.3. 08 0207-03 1 26)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x6mm2	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
137	KNR-W 5- d.3. 08 0207-03 1 26)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x4mm2	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
138	KNR 5-08 d.3. 0301-230 1 17)		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			77	szt.	77,00	
					RAZEM	77,00
139	KNR 5-08 d.3. 0302-010 1 17)		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			77	szt.	77,00	
					RAZEM	77,00
140	KNR 5-08 d.3. 0303-01 ²⁵⁾ 1		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bez-śrubowo -	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
141	KNR 4-03 d.3. 0904-100 1 17)		Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
142	KNR 5-08 d.3. 0308-05 ²⁵⁾ 1		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik schodowy podwójny	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
143	KNR 5-08 d.3. 0308-04 ²⁵⁾ 1		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
144	KNR 5-08 d.3. 0308-06 ²⁵⁾ 1		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 5-08 d.3. 0309-03 ²⁵⁾ 1		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
146	KNR 5-08 d.3. 0309-060 1 ¹⁷⁾		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem podwójne	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
147	KNR 5-08 d.3. 0309-08 ²⁵⁾ 1		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - ZGZ	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
148	KNR 5-08 d.3. 0309-11 ²⁵⁾ 1		Montaż punktów elektryczno logicznych - PEL	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
149	KNNR 5 d.3. 1301-01 ⁸⁾ 1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			25	po- miar	25,00	
					RAZEM	25,00
150	KNNR 5 d.3. 1301-02 ⁸⁾ 1		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			6	po- miar	6,00	
					RAZEM	6,00
151	KNNR 5 d.3. 1304-05 ⁸⁾ 1		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
152	KNNR 5 d.3. 1304-06 ⁸⁾ 1		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
3.2			Oprawy oświetleniowe			
153	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - 1	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
154	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - 2	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
155	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - 3	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
156	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - 4	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
157	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - kierunkowa jednostronna	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
158	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - CLA21	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
159	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 5 - 18 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
160	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 6 - 28 W	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
161	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 7 - 28 W	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
162	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 8 - 24 W	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
163	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 9 - 25 W	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
164	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 10 - 10 W	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
165	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 11 - 25 W	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
166	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED naświetlacz 41 W - zewnętrzny z czujką ruchu i zmierzchu IP 65	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
167	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED naświetlacz 41 W - zewnętrzny IP 65	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
168	KNNR 5 d.3. 0502-02 ⁸⁾ 2		Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED z czujką ruchu IR	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.3			Przyłącze WLZ			
169	KNNR 5 d.3. 1207-15 ⁸⁾ 3 analogia		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - w budynku dojście do RG	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
170	KNR 5-08 d.3. 0108-04 ²⁷⁾ 3		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>rura karbowana DVK 75</i>	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
171	KNNR-W 9 d.3. 1101-04 ²⁸⁾ 3		Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy .	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
172	KNR-W 5- d.3. 08 0207-03 3 ²⁶⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 30 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x35mm2	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
173	KNR 5-10 d.3. 0604-07 ²⁹⁾ 3		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
174	KNNR 5 d.3. 1301-02 ⁸⁾ 3		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1+1	po- miar	2,00	
					RAZEM	2,00
175 d.3. 3	KNNR 5 1304-05 ⁸⁾		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1+1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4			Instalacje teletechniczne			
3.4.1	32420000-3		Montaż instalacji LAN			
176 d.3. 4.1	KNR AT-28 0110-03 ³⁰⁾		Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg Szafa RACK + Stacja operatorska IP	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
177 d.3. 4.1	KNR AT-28 0110-09 ³⁰⁾		Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
178 d.3. 4.1	KNR AT-28 0110-14 ³⁰⁾		Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
179 d.3. 4.1	KNR AT-28 0111-01 ³⁰⁾		Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
180 d.3. 4.1	KNR AT-28 0111-03 ³⁰⁾		Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
181 d.3. 4.1	KNR AT-28 0111-04 ³⁰⁾		Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.3. 4.1	KNR AT-28 0112-02 ³⁰⁾		Panele krosowe 19" RJ45/cat.6 ekranowane	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
183 d.3. 4.1	KNR AT-28 0112-03 ³⁰⁾		Wyposażenie paneli 19" RJ45/cat.6 - montaż modułu RJ45/wkładki	szt.		
			16*2	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
184 d.3. 4.1	KNR AT-28 0112-04 ³⁰⁾		Wyposażenie paneli 19" RJ45/cat.6 - przygotowanie i założenie etykie- ty opisowej	szt.		
			16*2	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
185 d.3. 4.1	KNR AT-14 0110-07 ³¹⁾		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Przełącznik rdzeniowy 24xSFP+, 1xQSFP+, 2xQSFP28, 1U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
186 d.3. 4.1	KNR AT-14 0110-07 ³¹⁾		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Przełącznik 48x1GBase-T PoE+, 2x10GBase-T, 2xSFP+, 1U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
187 d.3. 4.1	KNR AT-14 0102-01 ³¹⁾		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
188 d.3. 4.1	KNR AT-14 0111-01 ³¹⁾		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			16	po- miar	16,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
3.4.	45312300-02		Montaż instalacji SSWiN			
189	KNR AL-01		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
d.3.	0101-04 ³²⁾					
4.2			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
190	KNR AL-01		Montaż akumulatora	szt.		
d.3.	0109-01 ³²⁾					
4.2			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
191	KNR AT-14		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel 8x0,5 B2ca+S/FPT CAT 6	m		
d.3.	0102-01 ³¹⁾					
4.2			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
192	KNR AL-01		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.3.	0108-05 ³²⁾					
4.2			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
193	KNR AL-01		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.3.	0111-02 ³²⁾					
4.2			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
194	KNR AL-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.3.	0201-05 ³²⁾					
4.2			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
195	KNR AL-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.3.	0601-02 ³²⁾			system		
4.2			1	system	1,00	
					RAZEM	1,00
4			KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - CZĘŚĆ TELEKOMUNIKACJI			
196	KNR-W 4-		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4	01 0545-04 ²⁾					
			6,07	m	6,07	
					RAZEM	6,07
197	KNR-W 4-		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4	01 0545-06 ²⁾					
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
198	KNR-W 4-		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.4	01 0545-08 ²⁾					
			(4,86)*0,35	m ²	1,70	
					RAZEM	1,70
199	KNR 0-23		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.4	2611-01 ¹²⁾					
			6,07*3,2+4,86*3,4	m ²	35,95	
					RAZEM	35,95
200	KNR 0-23		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.4	2611-02 ¹²⁾					
			poz.199	m ²	35,95	
					RAZEM	35,95
201	KNR 0-23		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki styropian 15 cm - eps 70 033	m ²		
d.4	2614-02 ¹²⁾					
			poz.199-1*2	m ²	33,95	
					RAZEM	33,95
202	KNR 0-23		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki	m ²		
d.4	2614-08 ¹²⁾					
			(1+2*2)*0,3	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
203	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.4	2612-08 ¹²⁾					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
204	NNRNKB d.4 202 0541-02 10)		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z bocznymi zakończeniami - blacha 0,7 mm	m ²		
			0,5*0,5	m ²	0,25	
					RAZEM	0,25
205	NNRNKB d.4 202 0541-02 10)		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murki ponad dachem	m ²		
			(4,86)*0,6	m ²	2,92	
					RAZEM	2,92
206	NNRNKB d.4 202 0541-02 10)		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - przy rynnach	m ²		
			(6,07)*0,5	m ²	3,04	
					RAZEM	3,04
207	NNRNKB d.4 202 0520-03 10)		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
			poz.197	m	3,50	
					RAZEM	3,50
208	NNRNKB d.4 202 0517-04 10)		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
			poz.196	m	6,07	
					RAZEM	6,07
209			Demontaż i ponowny montaż daszków nad wejściem	kpl.		
d.4			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
210	KNR 2-02 d.4 1610-01 5)		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
			poz.199	m ²	35,95	
					RAZEM	35,95

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.III 2000
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.V 2003
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
7	IGM wyd.I 1998
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	IGM wyd.I 1996
10	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
11	ATHENASOFT wyd.I 2008
12	IGM wyd.I 1999
13	WACETOB wyd.I 1998
14	KNR-W
15	Zeszyt WACETOB
16	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
17	KNR
18	WACETOB wyd.I 2000
19	INSTAL 1996
20	WACETOB 1994
21	WACETOB wyd.I 1997
22	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
23	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
24	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
25	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
26	WACETOB wyd.III 2003
27	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
28	WACETOB 2000
29	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
30	ATHENASOFT wyd.II 2012
31	ATHENASOFT wyd.I 2003
32	ATHENASOFT wyd.I 2000