

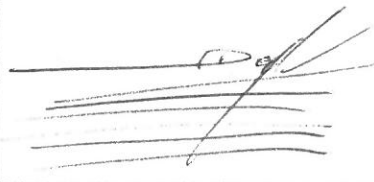

PRZEDMIAR ROBÓT

(Kategoria obiektów budowlanych: IX – domy studenckie)

Inwestor: **Uniwersytet Zielonogórski**
ul. Licealna 9
65-417 Zielona Góra

Obiekt: **Dom Studenta nr 2 „Piaś” Campus A**

Adres: **ul. Podgórna 50C**
65- 516 Zielona Góra
dz. nr 192/35, j.ewid. 086201_1 Zielona Góra obręb ewid. 0016

AUTORZY	NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
AUTOR-GLÓWNY PROJEKTANT	dr inż. Eryk Dayeh	56/94/GW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w pełnym zakresie	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Jolanta Dayeh	50/93/ZG 34/94/ZG w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w pełnym zakresie	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Etap 1			
1.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0353-08 1	STB.00.00. 01	Demontaż okien	m ²		
			9,9	m ²	9,90	
					RAZEM	9,90
2	KNR 4-04 d.1. 0804-02 1	STB.00.00. 01	Rozebranie balustrad schodowych	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
3	KNR-W 4-01 d.1. 0353-09 1	STB.00.00. 01	Demontaż drzwi z wykuciem ościeżnic	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
4	KNR-W 4-01 d.1. 0353-10 1	STB.00.00. 01	Demontaż krat	m ²		
			3,62	m ²	3,62	
					RAZEM	3,62
5	d.1. analiza indywidualna	STB.00.00. 01	Rozebranie ścianek	m ²		
			126,08	m ²	126,08	
					RAZEM	126,08
6	KNR-W 4-01 d.1. 0819-05 1	STB.00.00. 01	Rozebranie posadzek	m ²		
			359,1	m ²	359,10	<i>119,70</i>
					RAZEM	359,10
7	KNR-W 4-01 d.1. 0201-01 1	STB.00.00. 01	Stemplowanie istniejących stropów	m ²		
			33,94	m ²	33,94	
					RAZEM	33,94
8	KNR AT-17 d.1. 0104-03 1	STB.00.00. 01	Cięcie betonu zbrojonego o grubości do 15 cm (płyty korytkowe)	m ²		
			1,2	m ²	1,20	
					RAZEM	1,20
9	KNR AT-17 d.1. 0106-04 1	STB.00.00. 01	Cięcie piłą stropów z cegły	m ²		
			3,11	m ²	3,11	
					RAZEM	3,11
10	KNR-W 4-01 d.1. 0350-05 1	STB.00.00. 01	Rozebranie stropów z pustaków typu DZ3	m ²		
			4,67	m ²	4,67	
					RAZEM	4,67
11	KNR 4-04 d.1. 0305-07 1	STB.00.00. 01	Rozebranie płyt dachowych korytkowych	m ³		
			0,45	m ³	0,45	
					RAZEM	0,45
12	KNR-W 4-02 d.1. 0139-06 1	STB.00.00. 01	Demontaż hydrantów naściennych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4-01	STB.00.00.	Wywiezienie gruzu samochodami na wysypisko	m ³		
d.1.	0109-09	01		m ³	35,97	
1			35,97			
					RAZEM	35,97
14		STB.00.00.	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna	01		m ³	35,97	
1			35,97			
					RAZEM	35,97
1.2	45233200-1		Roboty w zakresie nawierzchni			
15	KNR 2-31	STB.00.00.	Rozebranie chodników	m ²		
d.1.	0815-01	02		m ²	30,00	
2			30			
					RAZEM	30,00
16	KNR-W 4-01	STB.00.00.	Wywiezienie gruzu samochodami na wysypisko	m ³		
d.1.	0109-09	02		m ³	1,50	
2			1,5			
					RAZEM	1,50
17		STB.00.00.	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna	02		m ³	1,50	
2			1,5			
					RAZEM	1,50
18	KNR 2-31	STB.00.00.	Ręczne wykonanie koryta	m ²		
d.1.	0102-05	02		m ²	30,00	
2			30			
					RAZEM	30,00
19	KNR-W 4-01	STB.00.00.	Wywóz ziemi samochodami na wysypisko	m ³		
d.1.	0109-02	02		m ³	3,00	
2			3			
					RAZEM	3,00
20		STB.00.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna	02		m ³	3,00	
2			3			
					RAZEM	3,00
21	KNR 2-31	STB.00.00.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
d.1.	0103-02	02		m ²	30,00	
2			30			
					RAZEM	30,00
22	KNR 2-31	STB.00.00.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-05	02		m ²	30,00	
2	0105-06		30			
					RAZEM	30,00
23	KNR 2-31	STB.00.00.	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0502-03	02		m ²	30,00	
2			30			
					RAZEM	30,00
24		STB.00.00.	Wymiana pokrywy studzienki telekomunikacyjnej	szt		
d.1.	analiza indywidualna	02		szt	1,00	
1			1			
					RAZEM	1,00
1.3	45262500-6		Roboty murarskie i murowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 3	STB.01.00. 00	Ścianki z bloczków betonu komórkowego grub. 12 cm	m ²		
			39,55	m ²	39,55	
					RAZEM	39,55
26	KNR-W 4-01 d.1. 0303-02 3	STB.01.00. 00	Uzupełnienie ścian bloczkami z betonu komórkowego grub. 12 cm	m ²		
			4,74	m ²	4,74	
					RAZEM	4,74
27	KNR-W 4-01 d.1. 0314-02 3	STB.01.00. 00	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach	m ³		
			0,15	m ³	0,15	
					RAZEM	0,15
28	d.1. analiza indywidualna 3	STB.01.00. 00	Dostarczenie i obsadzenie nadproży strunobetonowych	m		
			15,4	m	15,40	
					RAZEM	15,40
29	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 3	STB.01.00. 00	Wykucie otworów w ścianach o grubości 1/2 ceg. dla otworów drzwiowych	m ²		
			3,9	m ²	3,90	
					RAZEM	3,90
30	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 3	STB.01.00. 00	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 ceg. dla otworów drzwiowych	m ³		
			0,49	m ³	0,49	
					RAZEM	0,49
31	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 3	STB.01.00. 00	Wywiezienie gruzu samochodami na wysypisko	m ³		
			1,11	m ³	1,11	
					RAZEM	1,11
32	d.1. analiza indywidualna 3	STB.01.00. 00	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
			1,11	m ³	1,11	
					RAZEM	1,11
33	KNR-W 2-02 d.1. 2004-11 3	STB.01.00. 00	Obudowa belki stropu DZ3 płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych dwuwarstwowo	m ²		
			3,84	m ²	3,84	
					RAZEM	3,84
34	KNR-W 2-02 d.1. 2003-08 3	STB.01.00. 00	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo (zabudowa rur instalacji p. poż)	m ²		
			16,58	m ²	16,58	
					RAZEM	16,58
35	KNR-W 2-02 d.1. 2003-11 3	STB.01.00. 00	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo (obudowa otworu klapy oddymiającej)	m ²		
			7,2	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
36	KNR-W 2-02 d.1. 2003-05 3	STB.01.00. 00	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo	m ²		
			210,6	m ²	210,60	
					RAZEM	210,60
1.4	45260000-7		Roboty w zakresie wykonywania pokryć dachowych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-02	STB.02.00.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową z gruntowaniem podłoża	m ²		
d.1.	0504-01	00				
4			2	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
38	KNR AT-27	STB.02.00.	Ułożenie folii izolacyjnej	m ²		
d.1.	0509-02	00				
4			2	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
39	KNR AT-27	STB.02.00.	Ułożenie płyt termoizolacyjnych typu styropapa jednostronnie pokrytych papą z mocowaniem do podłoża	m ²		
d.1.	0509-03	00				
4			2	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
40	KNR-W 2-02	STB.02.00.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia	m ²		
d.1.	0504-01	00				
4			2	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
41	KNR-W 2-02	STB.02.00.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.	0504-03	00				
4			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
1.5	45420000-7		Roboty w zakresie stolarki budowlanej i roboty ślusarskie			
42	KNR-W 2-02	STB.03.00.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe dymoszczelne EI 30, drzwi D1	m ²		
d.1.	1040-01	00				
5			12,3	m ²	12,30	
					RAZEM	12,30
43	KNR-W 2-02	STB.03.00.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30, drzwi D2	m ²		
d.1.	1040-01	00				
5			24,6	m ²	24,60	
					RAZEM	24,60
44	KNR-W 2-02	STB.03.00.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30 napowietrzające, drzwi D2*	m ²		
d.1.	1040-01	00				
5			2,46	m ²	2,46	
					RAZEM	2,46
45	KNR-W 2-02	STB.03.00.	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30, drzwi D3	m ²		
d.1.	1040-01	00				
5			6,4	m ²	6,40	
					RAZEM	6,40
46	KNR-W 2-02	STB.03.00.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe napowietrzające zewnętrzne, drzwi D4	m ²		
d.1.	1040-02	00				
5			11,2	m ²	11,20	
					RAZEM	11,20
47	KNR-W 2-02	STB.03.00.	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30, drzwi D6	m ²		
d.1.	1040-01	00				
5			14,4	m ²	14,40	
					RAZEM	14,40
48	KNR-W 2-02	STB.03.00.	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30 napowietrzające, drzwi D6*	m ²		
d.1.	1040-01	00				
5			1,8	m ²	1,80	
					RAZEM	1,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 5	STB.03.00. 00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI30, drzwi D8 23,37	m ² m ²	 23,37	
					RAZEM	23,37
50	KNR-W 2-02 d.1. 1039-02 5	STB.03.00. 00	Okna aluminiowe EI 60 o powierzchni 1.0-2.0 m2, okno O1 6,6	m ² m ²	 6,60	
					RAZEM	6,60
51	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 5	STB.03.00. 00	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2, okno O2 3,3	m ² m ²	 3,30	
					RAZEM	3,30
52	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 5	STB.03.00. 00	Kłapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
53	KNR-W 2-02 d.1. 1207-03 5	STB.07.00. 00	Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo z pochwytem ze stali nierdzewnej 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
54	d.1. analiza indywidualna 5	STB.07.00. 00	Furtka stalowa ocynkowana malowana proszkowo 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.6	45410000-4		Tynkowanie			
55	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 6	STB.04.00. 00	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem łuszczącej się farby na ścianach klatek schodowych 197,17	m ² m ²	 197,17	
					RAZEM	197,17
56	KNR-W 4-01 d.1. 0713-02 6	STB.04.00. 00	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem łuszczącej się farby na stropach, biegach i spocznikach klatek schodowych 143,55	m ² m ²	 143,55	
					RAZEM	143,55
57	KNR K-04 d.1. 0301-01 6	STB.04.00. 00	Tynki gipsowe na ścianach wykonywane ręcznie grubości 15 mm 77,86	m ² m ²	 77,86	
					RAZEM	77,86
58	KNR K-04 d.1. 0305-01 6	STB.04.00. 00	Gładzie gipsowe wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 275,03	m ² m ²	 275,03	
					RAZEM	275,03
59	KNR K-04 d.1. 0305-03 6	STB.04.00. 00	Gładzie gipsowe wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych 448,82	m ² m ²	 448,82	
					RAZEM	448,82
60	KNR K-04 d.1. 0305-04 6	STB.04.00. 00	Gładzie gipsowe wykonywane ręcznie na stropach, biegach i spocznikach na podłożu z tynku 143,55	m ² m ²	 143,55	
					RAZEM	143,55
1.7	45440000-3		Roboty malarskie (w kłatkach schodowych)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR K-04 d.1. 0201-02 7	STB.05.00. 00	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - sufitów na kolor biały 143,55	m ² m ²	 143,55	
					RAZEM	143,55
62	KNR K-04 d.1. 0201-02 7	STB.05.00. 00	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - ścian na kolor wskazany przez Inwestora 723,85	m ² m ²	 723,85	
					RAZEM	723,85
1.8	45432000-4		Kładzenie i wykładanie podłóg			
63	KNR K-04 d.1. 0501-02 8	STB.06.00. 00	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej 359,1	m ² m ²	 359,10	
					RAZEM	359,10
64	KNR W-02 d.1. 0101-01 8	STB.06.00. 00	Oczyszczenie podłoża 359,1	m ² m ²	 359,10	
					RAZEM	359,10
65	KNR W-02 d.1. 0101-02 8	STB.06.00. 00	Gruntowanie podłoża 359,1	m ² m ²	 359,10	
					RAZEM	359,10
66	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 8	STB.06.00. 00	Wykładzina PCV obiektowa, antypoślizgowa, homogeniczna o grubości 2,0 mm 359,1	m ² m ²	 359,10	
					RAZEM	359,10
67	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 8	STB.06.00. 00	Zgrzewanie wykładzin 359,1	m ² m ²	 359,10	
					RAZEM	359,10
68	KNR-W 4-01 d.1. 0806-02 8	STB.06.00. 00	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m ² 20	msc. msc.	 20,00	
					RAZEM	20,00
1.9	45343000-3		Roboty instalacyjne przeciwpożarowe			
69	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 9	STS. 00.01. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
70	d.1. analiza indywidualna 9	STS. 00.01. 00	Przejście przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
71	KNR-W 4-02 d.1. 0107-08 9	STS. 00.01. 00	Wpięcie do istniejącej sieci p. poż (instalacji wody) DN 80 mm 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
72	KNR-W 4-02 d.1. 0120-04 9	STS. 00.01. 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.1. 0107-03 9	STS. 00.01. 00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
74	KNNR 4 d.1. 0107-07 9	STS. 00.01. 00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
75	KNNR 4 d.1. 0115-04 9	STS. 00.01. 00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
76	KNNR 4 d.1. 0142-01 9	STS. 00.01. 00	Hydranty naścienne z zaworem hydrantowym i wężem półsztywnym oraz prądownicą	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
77	KNNR 4 d.1. 0128-02 9	STS. 00.01. 00	Płukanie instalacji p. poż	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
78	KNNR 4 d.1. 0126-04 9	STS. 00.01. 00	Próba szczelności instalacji p. poż z rur stalowych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy	prób.		2,00
			2			
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
79	KNNR 4 d.1. 0126-05 9	STS. 00.01. 00	Próba szczelności instalacji p. poż z rur stalowych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy	prób.		2,00
			2			
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
80	d.1. analiza in- 9 dywidualna	STS. 00.01. 00	Badanie wydajności hydrantów	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
81	d.1. wycena in- 9 dywidualna	STS. 00.01. 00	Spinka instalacji hydrantowej na ostatniej kondygnacji	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
82	d.1. analiza in- 9 dywidualna	STS. 00.01. 00	Zabezpieczenie przejść p. poż. dla instalacji hydrantowej, gazowej i C. O.	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
83	d.1. analiza in- 9 dywidualna	STS. 00.01. 00	Zabezpieczenie przejść p. poż. dla instalacji elektrycznej	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	d.1. analiza indywidualna	STS. 00.01.00	Naprawy budowlane po robotach instalacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10	45333000-0		Roboty instalacyjne gazowe			
85	d.1. KNR-W 4-01 0335-09 10	STS. 00.01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
86	d.1. analiza indywidualna	STS. 00.01.00	Przejście przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych	m		
			0,5	m	0,50	
					RAZEM	0,50
87	d.1. KNR-W 4-02 0304-08 10	STS. 00.01.00	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
88	d.1. KNR-W 4-02 0312-04 10	STS. 00.01.00	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
89	d.1. KNNR 4 0304-08 10	STS. 00.01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
90	d.1. KNR 0-25 0104-01 10	STS. 00.01.00	Czyszczenie rur gazowych do stopnia St 2	m ²		
			1,57	m ²	1,57	
					RAZEM	1,57
91	d.1. KNR-W 4-01 1212-32 10 kalk. własna	STS. 00.01.00	Dwukrotne miniowanie rur gazowych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
92	d.1. KNR-W 4-01 1212-34 10	STS. 00.01.00	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową rur gazowych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
93	d.1. analiza indywidualna	STS. 00.01.00	Wykonanie próby ciśnienia wewnętrznego instalacji gazowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11			Inne koszty			
94	d.1. analiza indywidualna		Roboty towarzyszące (przełożenie gniazdek, włączników i wyłączników światła, przeniesienie gaśnic, obudowa istniejących przewodów instalacyjnych pod sufitem, itp. prace)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45420000-7		Etap 2 (wymiana stolarki drzwiowej, piętro III)			
95	d.2 KNR-W 4-01 0353-09	STB.03.00.00	Demontaż drzwi z wykuciem ościeżnic	szt.		
			40	szt.	40,00	
					40,00	40,00
					RAZEM	2,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	STB.03.00. 00	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami na wysypisko 3,6	m ³ m ³	 -3,60	 -3,60
					RAZEM	-3,60
97	analiza indywidualna	STB.03.00. 00	Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku 3,6	m ³ m ³	 -3,60	 -3,60
					RAZEM	-3,60
98	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30 (montaż i obróbenie ościeży) 48	m ² m ²	 48,00	 3,20
					RAZEM	48,00
99	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne (montaż i obróbenie ościeży) 17,6	m ² m ²	 17,60	 -17,60
					RAZEM	-17,60
3	45420000-7		Etap 3 (wymiana stolarki drzwiowej, piętro II)			
100	KNR-W 4-01 d.3 0353-09	STB.03.00. 00	Demontaż drzwi z wykuciem ościeżnic 40	szt. szt.	 40,00	 2,00
					RAZEM	40,00
101	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	STB.03.00. 00	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami na wysypisko 3,6	m ³ m ³	 3,60	 -3,60
					RAZEM	3,60
102	analiza indywidualna	STB.03.00. 00	Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku 3,6	m ³ m ³	 -3,60	 -3,60
					RAZEM	-3,60
103	KNR-W 2-02 d.3 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30 (montaż i obróbenie ościeży) 48	m ² m ²	 48,00	 3,20
					RAZEM	-48,00
104	KNR-W 2-02 d.3 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne (montaż i obróbenie ościeży) 17,6	m ² m ²	 17,60	 -17,60
					RAZEM	-17,60
4	45420000-7		Etap 4 (wymiana stolarki drzwiowej, piętro I)			
105	KNR-W 4-01 d.4 0353-09	STB.03.00. 00	Demontaż drzwi z wykuciem ościeżnic 40	szt. szt.	 40,00	 -40,00
					RAZEM	40,00
106	KNR-W 4-01 d.4 0109-09	STB.03.00. 00	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami na wysypisko 3,6	m ³ m ³	 3,60	 -3,60
					RAZEM	3,60
107	analiza indywidualna	STB.03.00. 00	Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku 3,6	m ³ m ³	 3,60	 -3,60
					RAZEM	3,60
108	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30 (montaż i obróbenie ościeży) 48	m ² m ²	 48,00	 -48,00
					RAZEM	48,00
109	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne (montaż i obróbenie ościeży) 17,6	m ² m ²	 17,60	 -17,60
					RAZEM	17,60
5	45420000-7		Etap 5 (wymiana stolarki drzwiowej, parter)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 4-01 d.5 0353-09	STB.03.00. 00	Demontaż drzwi z wykuciem ościeżnic 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
111	KNR-W 4-01 d.5 0109-09	STB.03.00. 00	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami na wysypisko 0,9	m ³ m ³	 0,90	 0,90
					RAZEM	0,90
112	d.5 analiza indywidualna	STB.03.00. 00	Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku 0,9	m ³ m ³	 0,90	 0,90
					RAZEM	0,90
113	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30 (montaż i obróbenie ościeży) 14,4	m ² m ²	 14,40	 14,40
					RAZEM	14,40
114	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne (montaż i obróbenie ościeży) 1,8	m ² m ²	 1,80	 1,80
					RAZEM	1,80
6	45420000-7		Etap 6 (wymiana stolarki drzwiowej, piwnica)			
115	KNR-W 4-01 d.6 0353-09	STB.03.00. 00	Demontaż drzwi z wykuciem ościeżnic 23	szt. szt.	 23,00	 23,00
					RAZEM	23,00
116	KNR-W 4-01 d.6 0109-09	STB.03.00. 00	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami na wysypisko 2,07	m ³ m ³	 2,07	 2,07
					RAZEM	2,07
117	d.6 analiza indywidualna	STB.03.00. 00	Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku 2,07	m ³ m ³	 2,07	 2,07
					RAZEM	2,07
118	KNR-W 2-02 d.6 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30 (montaż i obróbenie ościeży) 35,2	m ² m ²	 35,20	 35,20
					RAZEM	35,20
119	KNR-W 2-02 d.6 1040-01	STB.03.00. 00	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne (montaż i obróbenie ościeży) 1,8	m ² m ²	 1,80	 1,80
					RAZEM	1,80

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45440000 - Roboty malarskie na korytarzach			
1	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1	0815-04	2 x 62,5 x 2,60 + 1,8 x 2 x 2,6 = 334,36 334,36 - 34 x 0,8 x 2 = 279,96 279.96	m ²	279.960	
				RAZEM	279.960
2	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1	0815-06	1,8 x 62,5 = 112,5 112.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
3	KNR 2-02	Gruntowanie środkiem gruntującym ścian i sufitów	m ²		
d.1	1505-06 - analogia	392.46	m ²	392.460	
				RAZEM	392.460
4	KNR-W	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tyn- ków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1	2-02 1508-03	62,5 x 2 x 2,05 - 34 x 0,8 x 2 = 201,85 201.85	m ²	201.850	
				RAZEM	201.850
5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.1	1505-03	190.61	m ²	190.610	
				RAZEM	190.610
6	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ²	m ²		
d.1	1209-12	- 2,2 x 0,3 x 2 = 1,32 m ² 1.32	m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
7	KNNR-W	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	3 1013-01	112.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świet- łóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykrę- canych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1	0511-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNP 18	Montaż w puszcze instalacyjnej gniazd wtyczkowych podtyn- kowych 2-biegunowych z uziemieniem do 16 A/250 V z pod- łączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0134- 02.03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO I ODDYMIANIA KL.SCHODOWYCH

ADRES INWESTYCJI : DS nr 2 PIAST Zielona Góra ,ul. Podgórna 50C

INWESTOR : Uniwersytet Zielonogórski

ADRES INWESTORA : ul.Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

DATA OPRACOWANIA : 10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45312100-8	OSWIETLENIE AWARYJNE			
1	KNR 4-03 d.1 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm 24	otw. otw.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
2	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
3	KNR 4-03 d.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 460	m m	 460.000	 460.000
				RAZEM	460.000
4	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 540	m m	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
5	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 650	m m	 650.000	 650.000
				RAZEM	650.000
6	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej $(460+34)*0.012*0.025$	m ³ m ³	 0.148	 0.148
				RAZEM	0.148
7	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 460+28	m m	 488.000	 488.000
				RAZEM	488.000
8	KNR 4-03 d.1 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 108*4	otw. otw.	 432.000	 432.000
				RAZEM	432.000
9	KNR 4-03 d.1 1016-07	Osadzanie kołków rozporowych o śr. do 10 mm w stropie 104*4	szt. szt.	 416.000	 416.000
				RAZEM	416.000
10	KNNR 5 d.1 0504-01 analogia	Montaż opraw LED 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 d.1 0504-01 analogia	Montaż opraw LED 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
12	KNNR 5 d.1 0504-01	Montaż opraw LED 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0504-01 analogia	Montaż opraw LED 65	kpl. kpl.	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
14	KNNR 5 d.1 0504-01 analogia	Montaż opraw LED 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce -YDY 3x1,5mm2 540	szt.żył szt.żył	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
17	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 210	szt.żył szt.żył	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
18	KNR AL-01 d.1 0201-01 analogia	Podłączenie czujników lamp do monitoringu 107	szt. szt.	 107.000	 107.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	107.000
19	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.1 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45312100-8	MODERNIZACJA SYSTEMU SAP			
21	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
22	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR 5-06 d.2 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-06 d.2 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		
		2	wariant	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		4	adres	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR AL-01 d.2 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł wejścia-wyjścia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR AL-01 d.2 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
28	KNR AL-01 d.2 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.2 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
30	KNR AL-01 d.2 0402-02	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNR 5-06 d.2 1601-06	Zdemontowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
33	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
34	KNR 4-03 d.2 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 4-03 d.2 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
37	KNR AT-40 d.2 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	45312100-8	ODDYMIANIE			
41	KNR 5-06 d.3 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-06 d.3 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR AL-01 d.3 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwiowy, okienny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 4-03 d.3 1002-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
47	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
48	KNR 4-03 d.3 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 4-03 d.3 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m ²	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
51	KNR AT-40 d.3 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4	45316200-7	DOMOFON			
55	KNR-W 5-08 d.4 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 5-08	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
d.4	0406-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT
GPW DS. 2 - STEROWANIE BRAMA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45316200-7	STEROWNIE BRAMA-WJAZDOWĄ NA TEREN PARKINGU DS2.				
1 d.1	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	7,00		
2 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15,000 m	m	15,00		
3 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 15,000 m	m	15,00		
4 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej obmiar = 0,006 m3	m ³	0,0060		
5 d.1	KNR 4-03 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	363,00		
6 d.1	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie obmiar = 363,000 szt.	szt.	363,00		
7 d.1	KNNR 5 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył obmiar = 110,000 m	m	110,00		
8 d.1	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 6,000 podłącz.	podłącz	6,00		
9 d.1	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż przewodu HDGS od strony centrali CNBOP DS2 i DS3 obmiar = 2,000 szt.	szt.	2,00		
2	45317300-5	MONTAŻ GWP DS 2				
10 d.2	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany obmiar	szt.	1,00		
11 d.2	KNR 4-03 1128-12	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 8-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,00		
12 d.2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 2,000 m	m	2,00		
13 d.2	KNR 4-03 1011-02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,00		
14 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice P/T zg. z projektem 800x400x400 z zamkiem patentowym obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,00		
15 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne NZM2In-250 A/3P obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,00		
16 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie VK 2x120 obmiar = 3,000 szt. - R --	szt.	3,00		
17 d.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w rozdzielnicy PF 431 obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,00		
18 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8,000 szt.żył	szt. żył	8,00		
19 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2,000 m	m	2,00		
20 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 2,000 m	m	2,00		
21 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg WG 4 s obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,00		
22 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4,000 szt.żył	szt. żył	4,00		
23 d.2	analiza indywidualna	Lokalizacja i odłączenie WLZ YAKY 4x70 w złączu ZK-BLASZANE oraz przy tablicy . obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,00		
24 d.2	KNR 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	4,00		
25 d.2	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm obmiar = 4,000 przepust.	przepust	4,00		
26 d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 16,000 m	m	16,00		
27 d.2	KNNR 5 0106-08 analogia	Rury PCV 50mm obmiar = 16,000 m	m	16,00		
28 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 16,000 m	m	16,00		
29 d.2	KNNR 5 0212-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm2 układane w rurach YAKY 4x70mm obmiar = 18,000 m	m	18,00		
30 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 obmiar = 8,000 szt.	szt.	8,00		
31 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2,000 pomiar	pomiar	2,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT 8%						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						