
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną - Etap I budynek A

ADRES INWESTYCJI: Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka

INWESTOR: Jastrzębskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego "DASZEK"

ADRES INWESTORA: 44-330 Jastrzębie Zdrój, ul. 1 Maja 15

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Marian Tuzgier

DATA OPRACOWANIA: 2017-10-22

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną inżynierią techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną inżynierią techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A					
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Zasilanie budynku			
1 d.1.1	KNR 5-10 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKY 5x35 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
9 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Rozdzielnice główne budynku RG, wyłącznik główny, wyłącznik ppoż			
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Rozdzielnica główna RG	szt.		
		3	szt.	3,000	

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wyłącznik ppoż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
15 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.2	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - wyłącznik ppoż	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Wewnętrzne linie zasilające			
18 d.1.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		46	otw.	46,000	
				RAZEM	46,000
19 d.1.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
20 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
21 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,20	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
22 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable YDY 5x10 mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
23 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
24 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		31	odc.	31,000	
				RAZEM	31,000
1.4		Tablice mieszkaniowe, garażu, lokalu			
25 d.1.4	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		28	apar at	28,000	
				RAZEM	28,000

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych - RM	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
27 d.1.4	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych - RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
1.5		Instalacja administracyjna			
29 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
30 d.1.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
31 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32 d.1.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
33 d.1.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
34 d.1.5	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1.5	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
36 d.1.5	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HDGs 3x4mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
37 d.1.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
38 d.1.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		27	szt.	27,000	

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
39 d.1.5	KNR-W 5-08 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
43 d.1.5	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.5	KNR-W 5-08 0517-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		115	kpl.	115,000	
				RAZEM	115,000
45 d.1.5	Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych	szt		
		115	szt	115,000	
				RAZEM	115,000
46 d.1.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
47 d.1.5	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów czujnika ruchu	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
48 d.1.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		340	szt.ż ył	340,000	
				RAZEM	340,000
49 d.1.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		54	szt.ż ył	54,000	
				RAZEM	54,000
50 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		36	pomi ar	36,000	
				RAZEM	36,000
51 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
54 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
56 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		31	punk t	31,000	
				RAZEM	31,000
57 d.1.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		31	punk t	31,000	
				RAZEM	31,000
1.6		Instalacje mieszkaniowe			
58 d.1.6	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		265	otw.	265,000	
				RAZEM	265,000
59 d.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
60 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m		
		2150	m	2 150,000	
				RAZEM	2 150,000
61 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m		
		4550	m	4 550,000	
				RAZEM	4 550,000
62 d.1.6	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1.6	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.6	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1204	szt.	1 204,000	
				RAZEM	1 204,000
65 d.1.6	KNR-W 5-08 0303-09	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
66 d.1.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		959	szt.	959,000	
				RAZEM	959,000
67 d.1.6	KNR-W 5-08 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
68 d.1.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
69 d.1.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
70 d.1.6	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
71 d.1.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
72 d.1.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
73 d.1.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		352	szt.	352,000	
				RAZEM	352,000
74 d.1.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ²	szt.		
		207	szt.	207,000	
				RAZEM	207,000
75 d.1.6	KNR-W 5-08 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ²	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
76 d.1.6	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - dzwonek	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.6	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		299	szt.	299,000	
				RAZEM	299,000
78 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		303	pomi ar	303,000	
				RAZEM	303,000
79 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		42	pomi ar	42,000	
				RAZEM	42,000
80 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
81 d.1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		541	szt.	541,000	
				RAZEM	541,000
82 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
83 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		541	szt.	541,000	
				RAZEM	541,000
1.7		Sieć strukturalna			
84 d.1.7	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		27	apar at	27,000	
				RAZEM	27,000
85 d.1.7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - multimedialna skrzynka mieszkaniowa	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
86 d.1.7	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1.7	KNR 5-14 0102-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - punkt dystrybucyjny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1.7	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
89 d.1.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe UTP kat.5e	m		
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
91 d.1.7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody światłowodowy	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
92 d.1.7	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
93 d.1.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
94 d.1.7	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 - IT	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
95 d.1.7	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		80	odc.	80,000	
				RAZEM	80,000
96 d.1.7	kalk. własna	Konfiguracja, krosowanie, pomiary, uruchomienie systemu Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja domofonowa			
97 d.1.8	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.1.8	KNR AL-01 0101-05	Montaż centrali domofonu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.1.8	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia - blok dystrybucyjny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1.8	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromagnetyczny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.1.8	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
102 d.1.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe OM 2x1 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
103 d.1.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody UTP 5e	m		

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
104 d.1.8	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		27	apar at	27,000	
				RAZEM	27,000
105 d.1.8	KNR-W 5-08 0303-09	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
106 d.1.8	kalk. własna	Konfiguracja, pomiary, uruchomienie systemu Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Instalacja telewizyjna			
107 d.1.9	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
108 d.1.9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
109 d.1.9	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody RG6	m		
		1450	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
110 d.1.9	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
111 d.1.9	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
112 d.1.9	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² - RTV/SAT	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
113 d.1.9	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² - SAT	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
114 d.1.9	kalk. własna	Dostawa, montaż kompletnego systemu telewizji kablowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.9	kalk. własna	Konfiguracja,krosowanie, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna			

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.10	KNR-W 5-08 0602-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych do zbrojenia - przekrój bednarki do 120 mm ² - uziom fundamentowy	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
117 d.1.10	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		29	apar at	29,000	
				RAZEM	29,000
118 d.1.10	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - szyna uziemiająca ekwipotencjalna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.1.10	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - szyna uziemiająca ekwipotencjalna MSW	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
120 d.1.10	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
121 d.1.10	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
122 d.1.10	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
123 d.1.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu wyrównawczych	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
124 d.1.10	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia fundamentowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.10	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia fundamentowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Instalacja odgromowa			
126 d.1.11	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
127 d.1.11	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
128 d.1.11	KNR 5-08 0607-01 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurkach	m		
		144	m	144,000	

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	144,000
129 d.1.11	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
130 d.1.11	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.1.11	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na kominach	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
132 d.1.11	KNR-W 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
133 d.1.11	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.1.11	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.1.11	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.1.11	KNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.1.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.1.11	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.1.11	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.11	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
141 d.1.11	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.11	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12		Instalacja fotowoltaiczna			
143 d.1.12	kalk. własna	Instalacja fotowoltaiczna - przygotowanie instalacji, orurowanie, okablowanie - zakres prac do uzgodnienia z Inwestorem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacje zewnętrzne - Oświetlenie terenu			
144 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		305 * 0,8 * 0,4	m3	97,600	
				RAZEM	97,600
145 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
146 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz obsypanie kabla Krotność = 2	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
147 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
148 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
149 d.2	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
150 d.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
151 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
152 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew .		
		7	kpl.p rzew .	7,000	
				RAZEM	7,000
153 d.2	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT - DVK 110 mm	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
155 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT - DVK 50 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		305 * 0,6 * 0,4	m3	73,200	
				RAZEM	73,200
157 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		97,6 - 73,2	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
158 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		24,4	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
159 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
160 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
161 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	3 047,6400		
2	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	68,0000	0,0000	68,0000		
3	opaski kablowe typu Oki	szt	107,8000	0,0000	107,8000		
4	cement portlandzki CEM 1	t	0,0478	0,0000	0,0478		
5	piasek do betonów	m3	0,2750	0,0000	0,2750		
6	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0400	0,0000	0,0400		
7	kołki rozporowe	szt	424,0000	0,0000	424,0000		
8	końcówki kablowe K10	szt.	310,0000	0,0000	310,0000		
9	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m	3 827,2000	0,0000	3 827,2000		
10	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 041,5000	0,0000	2 041,5000		
11	kołki rozporowe plastikowe	szt	158,0000	0,0000	158,0000		
12	złącza krzyżowe	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
13	kable YKY 5x35 mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000		
14	zaprawa cementowa M 50	m3	0,0069	0,0000	0,0069		
15	bednarka ocynkowana	m	156,0000	0,0000	156,0000		
16	złączka krzyżowa 4-śrubowa	szt.	151,5000	0,0000	151,5000		
17	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	32,0000	0,0000	32,0000		
18	złącza prętów	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
19	uchwyt krzyżowy	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
20	głowica	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
21	grot stalowy	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
22	szyna uziemiająca ekwipotencjalna	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
23	przewody izolowane jednożyłowe DY 10 mm2	m	270,4000	0,0000	270,4000		
24	przewody izolowane jednożyłowe DY 70 mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000		

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
25	przepust kablowy	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
26	kable YDY 5x10 mm2	m	332,8000	0,0000	332,8000		
27	kołki szybkiego montażu	szt.	26 055,0000	0,0000	26 055,0000		
28	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m	5 137,6000	0,0000	5 137,6000		
29	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2	m	249,6000	0,0000	249,6000		
30	puszki przyłączeniowe kuchenka	szt.	27,5400	0,0000	27,5400		
31	przyciski instalacyjne dzwonek	szt.	27,5400	0,0000	27,5400		
32	przyciski instalacyjne pojedynczy	szt.	99,9600	0,0000	99,9600		
33	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	129,5400	0,0000	129,5400		
34	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	359,0400	0,0000	359,0400		
35	gniazda bryzgoszczelne podwójne	szt.	226,4400	0,0000	226,4400		
36	gniazda podtynkowe IT RJ45 UTP kat5e	szt.	55,0800	0,0000	55,0800		
37	gniazda podtynkowe RTV/SAT	szt.	84,6600	0,0000	84,6600		
38	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	451,3600	0,0000	451,3600		
39	złącza krzyżowe	szt	57,0000	0,0000	57,0000		
40	bednarka ocynkowana	m	166,4000	0,0000	166,4000		
41	złącza kontrolne	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
42	złączki 40mm	szt.	77,4900	0,0000	77,4900		
43	złącza rynnowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
44	iglica kominowa	kpl.	18,0000	0,0000	18,0000		
45	zamek elektromagnetyczny	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
46	śruby kotwiące	szt.	120,0000	0,0000	120,0000		
47	Panel zewnętrzny domofon do 30 odbiorców wandaloodporny	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
48	centrala domofonu	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
49	panel odbiorczy	szt.	27,0000	0,0000	27,0000		
50	przewody kabelkowe OM 2x1 mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000		
51	puszki rozgałęźna - domofon	szt.	27,5400	0,0000	27,5400		
52	kołki rozporowe	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
53	kołki kotwiące	szt.	230,0000	0,0000	230,0000		
54	dzwonek	szt.	27,0000	0,0000	27,0000		
55	Rozdzielnica Główna RG1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
56	uchwyty	szt.	2 041,5000	0,0000	2 041,5000		
57	puszki rozgałęźne 80	szt.	270,3000	0,0000	270,3000		
58	puszki osprzętowe 60	szt.	1 169,9400	0,0000	1 169,9400		
59	oprawy plafon LED 6W IP66 numer policyjny	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
60	oprawy ewakuacyjne EW	szt	36,0000	0,0000	36,0000		
61	czujnika ruchu	szt.	52,0000	0,0000	52,0000		
62	multimedialna skrzynka mieszkaniowa	szt	27,0000	0,0000	27,0000		
63	blok dystrybucyjny	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
64	skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
65	rury winidurkowe GROM 40/34	m	196,5600	0,0000	196,5600		
66	rury osłonowe DVR 75	m	24,9600	0,0000	24,9600		
67	wazelina techniczna	kg	1,5930	0,0000	1,5930		
68	końcówki kablowe K35	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
69	Rozdzielnica Główna RG2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
70	Rozdzielnica Główna RG3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
71	wyłącznik ppoż	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
72	tablica garażu R-GAR	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
73	tablica mieszkaniowa RM 9	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
74	tablica mieszkaniowa RM 10	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
75	tablica mieszkaniowa RM 11	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
76	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2	m	57,2000	0,0000	57,2000		

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojazdami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
77	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ²	m	624,0000	0,0000	624,0000		
78	przewody kabelkowe HDGs 3x4mm ²	m	124,8000	0,0000	124,8000		
79	oprawy E2 10W 1300 Lm 652mm 4000K	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
80	oprawy E3 20W 2600Lm 652mm 4000K	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
81	oprawy E5 LD CIRCLE S II 29W IP44	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
82	oprawy E6 33W 4860Lm 4000K	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
83	oprawy E7 27W 3720Lm 1557mm 4000K	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
84	oprawy AW1	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
85	oprawy AW2	szt	25,0000	0,0000	25,0000		
86	oprawy zewnętrzna	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
87	przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000		
88	przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm ²	m	197,6000	0,0000	197,6000		
89	łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.	23,4600	0,0000	23,4600		
90	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	85,6800	0,0000	85,6800		
91	gniazda 3-faz 16A	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
92	gniazda podtynkowe SAT	szt.	25,5000	0,0000	25,5000		
93	złącza świecznikowe	szt.	304,9800	0,0000	304,9800		
94	złączki 47	szt.	36,9000	0,0000	36,9000		
95	rury winidurkowe RL 47	m	93,6000	0,0000	93,6000		
96	szafa teletechniczna - punkt dystrybucyjny	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
97	przewody RG6	m	1 508,0000	0,0000	1 508,0000		
98	przewody światłowodowy	m	520,0000	0,0000	520,0000		
99	rury winidurkowe 28	m	572,0000	0,0000	572,0000		
100	złączki 28	szt.	225,5000	0,0000	225,5000		
101	przewody kabelkowe UTP kat.5e	m	1 352,0000	0,0000	1 352,0000		
102	przewody UTP 5e	m	312,0000	0,0000	312,0000		
103	szyna uziemiająca ekwipotencjalna MSW	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
104	wsporniki dachowe	szt.	292,9000	0,0000	292,9000		
105	bednarka ocynkowana FeZN 30x4	m	175,7600	0,0000	175,7600		
106	rury DVK 50	m	135,2000	0,0000	135,2000		
107	piasek	m ³	34,1600	0,0000	34,1600		
108	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	89,8800	0,0000	89,8800		
109	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3,2100	0,0000	3,2100		
110	opłata za składowanie ziem	m ³	24,4000	0,0000	24,4000		
111	kable YAKXS 4x16 mm ²	m	175,7600	0,0000	175,7600		
112	kable YAKXS 4x35 mm ²	m	46,8000	0,0000	46,8000		
113	opaski kablowe OKi	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
114	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4,8000	0,0000	4,8000		
115	słupy oświetleniowy 6m	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
116	fundament prefabrykowany	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
117	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
118	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
119	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
120	bezpiecznik topikowy DO1 6A	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
121	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		

Budowa budynków wielorodzinnych mieszkalno-usługowych z garażem podziemnym, dojściami i dojazdami; parkingiem oraz niezbędną inżynierią techniczną; Jastrzębie Zdrój, ul. Witczaka - Etap I budynek A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
122	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	42,0000	0,0000	42,0000		
123	beton zwykły B 17	m3	0,1500	0,0000	0,1500		
124	piasek	m3	0,0500	0,0000	0,0500		
125	pokrywa 500x500	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
126	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
127	studnia SK 2	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
128	rury DVK 110	m	175,7600	0,0000	175,7600		
RAZEM							

Słownie: