

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Myśliwskiej w Szczyrku
ADRES INWESTYCJI : Szczyrk, ul. Myśliwska, działki nr 3615/4, 3615/6, 3615/11, 3975/7, 4166/10
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik upr. MAP/0052/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
KRS 0000382191

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SILNE PRADY			
1.1		MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH			
1 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 37+99+89	szt. szt.	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 225/2	szt. szt.	 112.500	 112.500
				RAZEM	112.500
3 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV 225	szt. szt.	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 225	szt. szt.	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
5 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 225	m m	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
1.2		MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH RL W PODŁOGACH			
6 d.1.2	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
7 d.1.2	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
8 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
9 d.1.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNR 5 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL. 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
1.3		OŚWIETLENIE I SIŁA			
11 d.1.3	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
12 d.1.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 302	otw. otw.	 302.000	 302.000
				RAZEM	302.000
13 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 720	m m	 720.000	 720.000
				RAZEM	720.000
14 d.1.3	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
15 d.1.3	KNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
16 d.1.3	KNR 5-04 1804-02 analogia	Wykonanie przepustu PpS-28,PpS-37 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm - dach 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17 d.1.3	KNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu /Analogia/ 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 5-14 0102-08 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - UPS 3/3 modułowy 40 kVA 22 minut	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.3	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFa RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.3	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFa RGK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Szafa kompensacji mocy biernej wg opisu technicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T0 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK0 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK - kotłownia kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TKS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T1/1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
32 d.1.3	KNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		1950	m	1950	
				RAZEM	1950
33 d.1.3	KNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		420			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betono-	m	RAZEM	420
d.1.3	0205-01	we.			
	analogia	102	m	102	
				RAZEM	102
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betono-	m		
d.1.3	0205-01	we.			
	analogia	7865	m	7865	
				RAZEM	7865
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betono-	m		
d.1.3	0205-01	we.			
	analogia	55	m	55	
				RAZEM	55
37	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.3	0117-02	żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo			
		5x4 mm2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
38	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.3	0117-02	żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo			
		5x6 mm2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
39	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.3	0117-02	żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo			
		5x10 mm2	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
40	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.3	0117-03	żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód			
		kabelkowy Cu YLY 4x16; 0,6/1kV	m	36.000	
		10+8+8+10		RAZEM	36.000
41	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.3	0117-03	żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód			
	analogia	YLY 1x25 mm2	m	100.000	
		5*20		RAZEM	100.000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na beto-	m		
d.1.3	0206-02	nie Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na beto-	m		
d.1.3	0206-02	nie Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	52.000	
		52		RAZEM	52.000
44	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1.3	0402-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu	szt.		
d.1.3	0406-01	bez ucinania na włz	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
46	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.		
d.1.3	0301-03	kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	200.000	
		200		RAZEM	200.000
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
d.1.3	0503-01	oznaczenie 1			
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
d.1.3	0503-01	oznaczenie 2			
	analogia	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
d.1.3	0503-01	oznaczenie 3			
	analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 5	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 5DD	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 6	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
54 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact ozn. 7DD	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
55 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. 8	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. 8DD	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
57 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. 9	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.1.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. 10	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ozn. 10DD	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 11	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 11DD	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 12DD	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 13DD	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ozn. 14DD	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. 15DD	kpl.		
d.1.3	0501-02				
	analogia				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ozn. 16	kpl.		
d.1.3	0502-03				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjne jednostr.	kpl.		
d.1.3	0502-03				
	analogia				
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjne dwustr.	kpl.		
d.1.3	0502-03				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie.	szt		
d.1.3	0301-11				
		2+14+17+49*4+82+32	szt	343	
				RAZEM	343
70	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
d.1.3	0302-01				
		343	szt	343	
				RAZEM	343
71	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty.	szt		
d.1.3	0304-04				
		255	szt	255	
				RAZEM	255
72	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy.	szt		
d.1.3	0306-02				
		14	szt	14	
				RAZEM	14
73	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
d.1.3	0306-04				
		2	szt	2	
				RAZEM	2
74	KNNR 5	Przycisk światło	szt		
d.1.3	0307-01				
		17	szt	17	
				RAZEM	17
75	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 p/t IP 44	szt.		
d.1.3	0308-05				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
76	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe Gniazdo wtyczkowe p/t IP20	szt		
d.1.3	0308-05				
		82	szt	82	
				RAZEM	82
77	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do PEL kodowane	szt		
d.1.3	0308-05				
		49*2	szt	98	
				RAZEM	98
78	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do PEL.	szt		
d.1.3	0308-05				
		49*2	szt	98	
				RAZEM	98
79	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
d.1.3					
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1.3	0812-01				
	analogia				
		540	szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
1.4		System sterowania oświetleniem			
81	KNNR AL-01	Montaż czujki ruchu- PIR Switching	szt.		
d.1.4	0201-01				
	analogia				
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- PIR detektor	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- microwave detector	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.4	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza magistrali DALI	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Multisensor	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.1.4	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza - moduł zasilający sterowniczy iDIM DALI	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.1.4	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy - Panel sterowniczy 7-przyciskowy DALI + pilot	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.4	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
89 d.1.5	KNNR 5 0603-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - uziom fundamentowy 80+30+10	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
90 d.1.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach przykręconych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
91 d.1.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.1.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
93 d.1.5	KNNR 5 0404-01	Studzienka PIT03 195X 245X220	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
94 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.1.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.1.5	KNNR 5 0615-04 analogia	Iglite typu IO-10.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - Zwód pionowy izolowany DEHN HVI typ II, L = 22 m.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.1.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.1.5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.1.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe LY 25 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
101 d.1.5	KNNR 5 0202-03 analogia	Przewody izolowane 1-żyłowe LGYżo 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
102 d.1.5	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
103 d.1.5	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
104 d.1.5	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.1.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno GSW, LSW	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
106 d.1.5	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód kabelkowy Cu LgYżo 16	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6		INSTALACJA ANTENOWA RADIOTELEFONÓW			
107 d.1.6	KNR 5-04 1804-10 analogia	Wykonanie przepustu PpS-80 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.1.6	KNNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu 221213 ANDREW Zestaw do zabezpieczania złącz	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.1.6	KNR 5-08 0207-01 analogia	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód antenowy fiderowy np ANDREW LDF4-50A	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
110 d.1.6	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.1.6	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt		
		4+4+4+1+1	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
112 d.1.6	KNR 5-06 0710-01 analogia	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik POLYPHASER IS-B50LN-C1	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.1.6	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 166-175 MHz	antena		
		2	antena	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.1.6	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 166-175 MHz	antena		
		2	antena	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.6	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów PEM torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie współczynnika SWR dla każdego toru antenowego zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.7		Pomiary inst. wewn.			
119 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30+121-1	pomiar	150.000	
				RAZEM	150.000
121 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4-1+11	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
123 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		150+14+1	prób.	165.000	
				RAZEM	165.000
125 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		45	kpl.po m.	45.000	
				RAZEM	45.000
126 d.1.7	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych - P-POŻ	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		132	pomiar	132.000	
				RAZEM	132.000
129 d.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.1.7	KNR 13-21 0507-05 analogia	Badanie dławików kompensacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		OŚWIETLENIE TERENU, LINIE KABLOWE, UZIOM			
132 d.1.8	KNR 5-03I 0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 20	km		
		0.5	km	0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.500
133 d.1.8	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV - 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
134 d.1.8	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
135 d.1.8	KNR 5-04 1804-10 analogia	Wykonanie przepustu PpS-80 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm - przepust gazo i wodoszczelny 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.1.8	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 110 106	m		
			m	106.000	
				RAZEM	106.000
137 d.1.8	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 110 15+11+4	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
138 d.1.8	KNR 5-10 0103-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2 42+18-28	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
139 d.1.8	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2 28+4+10+4+10	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
140 d.1.8	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.1.8	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 5x2,5 mm2 0.6/1 kV - brama 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
142 d.1.8	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKSY 14x1,5 mm2 0.6/1 kV - ZSE 28+4+10	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
143 d.1.8	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2 - ZSE 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
144 d.1.8	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Przewód NHXH 2x2,5 mm2 FE180/E-90 - ZSE 28+4+34	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
145 d.1.8	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 105-16-17-11-4	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
146 d.1.8	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 16+17+11+4+4*4+10	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
147 d.1.8	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. (0.8*0.8*0.8)*4	m³		
			m³	2.048	
				RAZEM	2.048
148 d.1.8	KNR 5-10 1004-03 analogia	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 4*6*2	m-1 przew		
			m-1 przew	48.000	
				RAZEM	48.000

MERITUM GRUPA BUDOWLANA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

31-060 Kraków, Plac Wolnica 10

NIP 628-225-06-49 REGON 121497640

KRS 0000382191

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33473

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.8	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.1.8	KNR 5-10 1007-02	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
151 d.1.8	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
152 d.1.8	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
153 d.1.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4+84	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
154 d.1.8	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		84*3	m	252.000	
				RAZEM	252.000
155 d.1.8	KNR 5-08 0603-12 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.1.8	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 (oprawy A, B i pylon)	m		
		52+10	m	62.000	
				RAZEM	62.000
157 d.1.8	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych końcowych - pod masztem flagowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.1.8	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
159 d.1.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		(125)*0.4*0.3	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
160 d.1.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
		15	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
161 d.1.8	KNP 1327- 01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		4+2+5+1	odc	12.000	
				RAZEM	12.000
162 d.1.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.1.8	KNR-W 4-03 1206-02 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników sygnalizacyjnych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.8	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
165 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
167		Namiar geodezyjny powykonawczy	km		
d.1.8		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
1.9		Przebudowa linii napowietrznej - usunięcie kolizji			
168	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w	m		
d.1.9	0701-03	gruncie kat. IV - 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
169	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.9	0301-01	Krotność = 2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
170	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 110	m		
d.1.9	0303-02	17*2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
171	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 110	m		
d.1.9	0303-02	3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
172	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłono-	m		
d.1.9	0803-07	wych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - istn. przyłącz kablowy	m	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
173	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w budynkach i	m		
d.1.9	0804-07	budowlach istn. przyłącz kablowy	m	7.000	
	analogia	7		RAZEM	7.000
174	KNNR 9	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przezna-	km		
d.1.9	0903-05	czeniem do ponownego montażu	km	0.025	
	analogia	0.025		RAZEM	0.025
175	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
d.1.9	0901-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla	m³		
d.1.9	0707-08	słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³	5.000	
		2.5*2		RAZEM	5.000
177	KNR 5-12	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowa-	słup		
d.1.9	0002-01	nym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 10,5 m - żerdź wirowana E-10.5/12	słup	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
178	KNR 5-12	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowa-	słup		
d.1.9	0002-01	nym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 10,5 m - Żerdź strubobetonowa wirowana	słup	1.000	
	analogia	E-10,5/10		RAZEM	1.000
		1			
179	KNR-W 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wyko-	m		
d.1.9	0809-02	pu 0.6 m w gruncie kat. III	m	18.000	
	analogia	9*2		RAZEM	18.000
180	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręty	m		
d.1.9	0605-08	stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm, dł 9 m	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
181	E- 0510	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych	m		
d.1.9	4400-06	mocowanych do słupa na słupach betonowych - uziom słupa	m	15.000	
	analogia	7.5*2		RAZEM	15.000
182	KNR-W 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napię-	kpl.		
d.1.9	0803-02	cia	kpl.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.9	KNR-W 5-10 0908-03 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - podwieszanie istn. przewodów. 0.2	km km	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
184 d.1.9	E- 0510 4400-06 analogia	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - istn. zasilanie obw. + przył. kabl. 10*5	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
185 d.1.9	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
186 d.1.9	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV 10+10	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
187 d.1.9	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
188 d.1.9	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV 10+10	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
189 d.1.9	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
190 d.1.9	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
191 d.1.9	KNP 1327- 01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
192 d.1.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3222.8752		
RAZEM					

Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
KRS 0000382191

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- syma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	1 -Oprawa awaryjna przeznaczona do korytarzy, montowana w suficie podwieszanym, LED, 3 W, 1h, IP65	szt	3.0000		3.0000							
2.	10 -Oprawa modułowa LED, OPAL, 32W, 4000K, IP20	szt	10.0000		10.0000							
3.	10DD -Oprawa modułowa LED, OPAL, 32W, 4000K, IP20, DIMM DALI	szt	15.0000		15.0000							
4.	11 -Oprawa modułowa LED, OPAL, 47 W, 4000K, IP20	szt	4.0000		4.0000							
5.	11DD -Oprawa modułowa LED, OPAL, 47 W, 4000K, IP20, DIMM DALI	szt	4.0000		4.0000							
6.	12DD -Oprawa przeznaczona do monta- żu w suficie G/K, OPAL, 32W, 4000K, IP40, DIMM DALI	szt	3.0000		3.0000							
7.	13DD -Oprawa przeznaczona do monta- żu w suficie G/K, OPAL, 51W, 4000K, IP20, DIMM DALI + końcówka oprawy	szt	3.0000		3.0000							
8.	14DD - Oprawa natynkowa LED, OPAL, 28W, 4000K, IP20, DIMM DALI + koń- cówka oprawy	szt	4.0000		4.0000							
9.	15DD - Oprawa przeznaczona do monta- żu w suficie G/K, LED, OPAL, 28W, 4000K, IP20, DIMM DALI + końcówki oprawy	szt	5.0000		5.0000							
10.	16 -Oprawa awaryjna LED przeznaczo- na do pracy w niskich temperaturach, 3 W, IP65	szt	2.0000		2.0000							
11.	2 -Oprawa awaryjna montowana w sufi- cie podwieszanym, LED, 3 W, 1h, IP65	szt	22.0000		22.0000							
12.	221213 ANDREW Zestaw do zabezpie- czania złącz	szt	5.0000		5.0000							
13.	3 -Oprawa awaryjna nastropowa, LED, 3 W, 1h, IP65	szt	7.0000		7.0000							
14.	4 -Oprawa typu kinkiet, LED, 20W, 4000K, IP44	szt	2.0000		2.0000							
15.	5 -Oprawa typu downlight, LED, fi 235, 16W, 4000K, IP42	szt	13.0000		13.0000							
16.	5DD -Oprawa typu downlight, LED, fi 235, 16W, 4000K, IP42 DIMM DALI	szt	9.0000		9.0000							
17.	6 -Oprawa przemysłowa , LED, 36W, 1272mm, 4000K, IP66, IK10	szt	19.0000		19.0000							
18.	7DD -Oprawa modułowa LED, 3x, 40W, 4000K, IP40, DIMM DALI	szt	14.0000		14.0000							
19.	8 -Oprawa modułowa LED, 2x, 27W, 4000K, IP40	szt	2.0000		2.0000							
20.	8DD -Oprawa modułowa LED, 2x, 27W, 4000K, IP40 DIMM DALI	szt	32.0000		32.0000							
21.	9 -Oprawa nastropowa LED, 24W, 4000K, IP66, IK10	szt	8.0000		8.0000							
22.	Antena dookólna Procom CXL-2-3LW, pasmo 166-175 MHz	szt	2.0000		2.0000							
23.	Antena dookólna Radmor 32812 wyko- nanie 1; pasmo 164-174 MHz	szt	2.0000		2.0000							
24.	bednarka ocynkowana 25x4	m	49.9200		49.9200							
25.	bednarka ocynkowana 30x4	m	18.7200		18.7200							
26.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	134.1600		134.1600							
27.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm, Si0S	kg	17.5000		17.5000							
28.	Czujnik ruchu Flush-Mount PIR Swit- ching Sensor p/t, HE-SF-PIR-SW-01	szt.	21.0000		21.0000							
29.	Czujnik ruchu HE311 -DALI PIR detec- tor p/t	szt.	12.0000		12.0000							
30.	Czujnik ruchu HE313 - DALI microwave detector	szt.	3.0000		3.0000							
31.	DRUT AlMgSi Fi 8 mm	m	15.6000		15.6000							
32.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	122.2200		122.2200							
33.	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	5.0000		5.0000							

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	Gniazdo wtyczkowe jednokrotne M45: 2M GN.2P+Z SCHUKO KODOWANE	szt	99.9600		99.9600							
35.	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP20 wg specyfikacji	szt	83.6400		83.6400							
36.	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP44 wg specyfikacji	szt	32.6400		32.6400							
37.	Gniazdo wtyczkowe trzykrotne M45:2M GN.2P+Z SCHUKO	szt	99.9600		99.9600							
38.	Hak M16x200 wieszakowy	szt	6.0000		6.0000							
39.	Iglica AL fi 10 mm, L = 1m DEHN	szt	1.0000		1.0000							
40.	jumper ANDREW F4APNMNM-1M5	szt	4.0000		4.0000							
41.	kabel YKSY 14x1,5 mm2 0,6/1 kV	m	42.0000		42.0000							
42.	kabel YKY 5x2,5 mm2 0,6/1 kV	m	45.0000		45.0000							
43.	Kabel YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	52.0000		52.0000							
44.	Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	52.0000		52.0000							
45.	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	136.2400		136.2400							
46.	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV,3x2,5mm2	m	43.6800		43.6800							
47.	Kabel z żyłami Cu YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2	m	91.5200		91.5200							
48.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	64.4800		64.4800							
49.	kit trwale plastyczny	kg	6.0000		6.0000							
50.	Klamerka COT 36	szt	18.0000		18.0000							
51.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	98.0000		98.0000							
52.	Kolana 90 st. PCV śr. 40 mm	szt	10.0000		10.0000							
53.	Kolana 90 st. PCV śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000							
54.	kołki kotwiące metalowe	szt	428.0000		428.0000							
55.	Kołki rozporowe plastyczne	szt	800.0000		800.0000							
56.	Komplet szczeliwa ppoż'	kpl	2.0000		2.0000							
57.	końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt	4.0800		4.0800							
58.	końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt	14.2800		14.2800							
59.	końcówka kablowa do zaprasowania na żyłach alum.typ 2 KA-16	szt	32.0000		32.0000							
60.	końcówki kablowe AL 120 mm2	szt	8.0000		8.0000							
61.	końcówki kablowe AL 35 mm2	szt	24.0000		24.0000							
62.	Korytka KPR100 H50/2	m	225.0000		225.0000							
63.	Listwy zaciskowe odgałęzień do monta- żu bez ucinania na włz	szt.	4.0000		4.0000							
64.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-bie- gunowy wg specyfikacji	szt	14.2800		14.2800							
65.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V scho- dowy wg specyfikacji	szt	2.0400		2.0400							
66.	Łuk korytka 90° 100H50	szt	5.0000		5.0000							
67.	Metalowe uchwyty do drutu odgromowe- go i rantu łączenia blach	szt	15.1500		15.1500							
68.	Moduł zasilający sterowniczy iDIM DALI HE403	kpl.	20.0000		20.0000							
69.	Multisensor iDIM DALI	szt.	20.0000		20.0000							
70.	obejma mocująca z taśmą NIRO (V2A)	szt	3.0000		3.0000							
71.	objemka stalowa OU - 1/ VE	szt.	6.0000		6.0000							
72.	Obudowa podtynkowa iDIM PX3003008	szt	20.0000		20.0000							
73.	Ogranicznik przepięć SE45.366Bz-5	szt	8.0000		8.0000							
74.	Opaska PER 15	szt.	10.0000		10.0000							
75.	opaska uziemiająca ANDREW LDF 4- 50 SLG4	szt	8.0000		8.0000							
76.	opaski kablowe typu OKI	szt	67.0000		67.0000							
77.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED, 3h, 1,2 W, IP20	szt	3.0000		3.0000							
78.	Oprawa ewakuacyjna jednostronn LED, 3h, 1,2 W, 14x LED. IP 20	szt	12.0000		12.0000							
79.	Oprawa posadzkowa z ringiem ze stali nierdzewnej, 18 W, IP 67 np. PXF Walker IV155481	szt	3.0000		3.0000							
80.	Ośłona rurowa BE 50, l=3m	szt	5.0000		5.0000							
81.	Ośłona końca przewodu PK 99.025	szt	4.0000		4.0000							
82.	Ośłona końca przewodu PK 99.050	szt	2.0000		2.0000							
83.	Ośłona końca przewodu PK 99.050	szt	8.0000		8.0000							
84.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80	szt	11.0000		11.0000							

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	Panel sterowniczy 7-przyciskowy DALI HE135W+230S	szt	1.0000		1.0000							
86.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	17.3600		17.3600							
87.	Pilot zdalnego sterowania DALI HE303	szt	1.0000		1.0000							
88.	plaskownik 25x4 mm ocynkowany	m	33.0000		33.0000							
89.	Plaskownik stalowy 50x4 mm	kg	199.6800		199.6800							
90.	plyta stopowa 0,3m x 0,3m	szt	2.0200		2.0200							
91.	plyta ustojowa typ U-85	szt	4.0000		4.0000							
92.	Płyta ustojowa U-130	szt	2.0000		2.0000							
93.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	67.5000		67.5000							
94.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm - uziom	kg	262.0800		262.0800							
95.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm, dł 9 m	kg	2.0800		2.0800							
96.	projektor oświetleniowy kompletny PX2064057 STREAM LED 53 W asymetryczny	kpl	8.0000		8.0000							
97.	Przepust kabl. uszczel.pojed. RS68	szt	8.0000		8.0000							
98.	Przewód antenowy fiderowy np AN-DREW LDF4-50A	m	140.4000		140.4000							
99.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	49.9200		49.9200							
100.	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	57.2000		57.2000							
101.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	54.0800		54.0800							
102.	Przewód iDIM 50 cm	szt	20.0000		20.0000							
103.	Przewód izolowany typ AsXSn 1x50 mm2	m	2.0000		2.0000							
104.	Przewód kabelkowy Cu LgYżo 16	m	20.8000		20.8000							
105.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	57.2000		57.2000							
106.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	20.8000		20.8000							
107.	Przewód LGYżo 2,5 mm2 450/750V	m	88.4000		88.4000							
108.	Przewód miedziany, typu DYżo 4 mm2	m	36.4000		36.4000							
109.	Przewód NHXH 2x2,5 mm2 FE180/E-90	m	68.6400		68.6400							
110.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	364.0000		364.0000							
111.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	2028.0000		2028.0000							
112.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	8179.6000		8179.6000							
113.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	436.8000		436.8000							
114.	Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm2	m	106.0800		106.0800							
115.	przewód YDYżo 5x10 mm2	m	5.2000		5.2000							
116.	przewód YDYżo 5x6 mm2	m	20.8000		20.8000							
117.	Przewód YLY 450/750V 1x25 mm2	m	150.8000		150.8000							
118.	Przewód z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	37.4400		37.4400							
119.	Przycisk światło wg specyfikacji	szt	17.3400		17.3400							
120.	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt	1.0200		1.0200							
121.	Puszka rozgałęźna n/t	szt	260.1000		260.1000							
122.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	349.8600		349.8600							
123.	Ramka do mocowania rury FR	szt	15.0000		15.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
124	Ręczny ostrzegacz pożarowy - WP z szybką certyfikowany	szt	4.0000		4.0000							
125	Rozdzielnica T0 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
126	Rozdzielnica T1 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
127	Rozdzielnica T1/1 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
128	Rozdzielnica T2 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
129	Rozdzielnica TK kotłownia kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
130	Rozdzielnica TK0 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
131	Rozdzielnica TK1 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
132	Rozdzielnica TK2 kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
133	Rozdzielnice TKS kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
134	Rura DVK 110	m	37.4400		37.4400							
135	Rura DVR 50	m	5.2000		5.2000							
136	rura instalacyjna sztywna z twardego RVS 40	m	3.2500		3.2500							
137	rura PCV 80	m	10.0000		10.0000							
138	Rura SRS 110	m	145.6000		145.6000							
139	Rura wsporcza GKF/AL fi 50/4mm, L = 4,7m DEHN	szt	1.0000		1.0000							
140	rury winidurkowe ICTA 20 mm	m	6.2400		6.2400							
141	rury winidurkowe RVKLn 13 mm	m	88.4000		88.4000							
142	Silicon	szt	8.0000		8.0000							
143	Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PW	szt	1.0000		1.0000							
144	Słup oświetleniowy aluminiowy H= 6 m, z skrzynką redukcyjną, z prefabr. fundamentem	szt	4.0000		4.0000							
145	Studzienka PIT03 195X 245X220	szt	5.0000		5.0000							
146	Szafa kompensacji mocy biernej wg opisu technicznego - dobór urządzeń należy wykonać na podstawie pomiarów profilu mocy wykonanych podczas w pełni użytkowanego obiektu (po zainstalowaniu wszystkich odbiorników) w okresie letnim przez minimum 1 dobę. Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest wykonać całość zadania w okresie gwarancji, jednak niezwłocznie po oddaniu obiektu do użytkowania spełniając powyższe warunki. Opcjonalnie szafa: BK- Qn = 20 kvar, 2,5+5+12,5 kvar, Un= 400 V, szafa: WxSxG: 740x260x320, 40 kg	szt.	1.0000		1.0000							
147	Szafa RG + SZR 100 A kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
148	Szafa RGK kpl wg dokumentacji PW	szt.	1.0000		1.0000							
149	SZYNA CU 30x4mm	kg	16.6400		16.6400							
150	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS	szt	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
151	Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS	szt	4.0000		4.0000							
152	Śruba oc. M20x350 + N + PO + PS	szt	2.0000		2.0000							
153	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	225.0000		225.0000							
154	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	3.3000		3.3000							
155	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	m	98.0000		98.0000							
156	Uchwyt 11 803 dwumetalowy	szt	8.0000		8.0000							
157	Uchwyt anten do dwóch anten wg PW kpl	szt	2.0000		2.0000							
158	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt	35.0000		35.0000							
159	Uchwyt kabla antenowego FIMO RMF 2x1/2" czterotorowy	szt	32.0000		32.0000							
160	Uchwyt SO 117.225S odciągowy	szt	3.0000		3.0000							
161	Uchwyt SO 274S odciągowy	szt	3.0000		3.0000							
162	Uchwyt SO 79.6 dystansowy	szt	4.0000		4.0000							
163	Uchwyt sufitowy USV	szt.	225.0000		225.0000							
164	uchwyty kabelkowe E120	szt	428.0000		428.0000							
165	UPS 3/3 modułowy 40 kVA 22 minut wraz z dostawą i montażem wg specyfi- kacji.	szt	1.0000		1.0000							
166	wazelina techniczna	kg	11.5100		11.5100							
167	wsporniki ścienne	szt	48.4800		48.4800							
168	Wsporniki ścienne do bednarki ref. 74.1	szt	10.1000		10.1000							
169	wysięgnik- odskocznia - 1 m do uchwy- tu anten wg PW kpl	szt	2.0000		2.0000							
170	Wysięgnik WSS100	szt.	225.0000		225.0000							
171	Zabezpieczenie przepięciowe - ochron- nik POLYPHASER IS-B50LN-C1	szt	5.0000		5.0000							
172	Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubo- wy	szt	11.0000		11.0000							
173	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	24.0000		24.0000							
174	Zasilacz magistrali DALI HE402	kpl.	4.0000		4.0000							
175	złącza kontrolne płaskowni/płaskownik	szt	5.0000		5.0000							
176	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 ref. 2.1	szt	5.0000		5.0000							
177	Zwód pionowy izolowany DEHN HVI typ II, L = 18 m.	kpl.	1.0000		1.0000							
178	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/ 10	szt	1.0000		1.0000							
179	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/ 12	szt	1.0000		1.0000							
180	Materiały pomocnicze	zł										
181	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1100		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	0.3100		
3.	koparka	m-g	0.1020		
4.	Miernik poziomu sygnału	m-g	1.1920		
5.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.6800		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1.4000		
7.	przyczepa dłużycowa	m-g	0.4000		
8.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.1100		
9.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t'	m-g	0.3100		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.2620		
11.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	31.0257		
12.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.1590		
13.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	35.1863		
14.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.3840		
15.	środek transportowy	m-g	0.4500		
16.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	0.6851		
17.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	52.0700		
18.	żuraw samochodowy	m-g	1.2600		
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	5.5700		
20.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	6.0800		
21.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.9086		
				RAZEM	

Słownie:
MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191