
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA CZĘŚCI HALI H-80 ZAPLECZA DLA INSTALACJI
BADAWCZYCH EKSTRAKCJI SUROWCÓW ROSLINNYCH
ADRES INWESTYCJI: Al. Tysiąclecia P.P. 13A, 24-110 Puławy; Hala H-80
NAZWA INWESTORA: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych
ADRES INWESTORA: 24-110 Puławy Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Janusz Stępień

DATA OPRACOWANIA: 2022-04-17

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 DEMONTAŻ	3
2 Trasy Kablowe, Przebicia, kucie bruzd	4
3 Rozdzielnica R05 - Modernizacja	5
4 Rozdzielnice piętrowe R06, R07 i R08	6
5 Instalacje WLZ	6
6 Instalacje Oświetleniowe	7
7 Instalacje Gniazd wtykowych	8
8 Instalacje Teletechniczne IT, TP i Radiowęzeł Zakładowy	10
9 Instalacja Klimatyzacji	11
10 Instalacja Wentylacji, Węzła CO, Oczyszczalni ścieków i Pomp	12
11 Roboty Dodatkowe	13
Zestawienie materiałów	14

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		DEMONTAŻ			
1 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
7 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
8 d.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
9 d.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10 d.1	KNNR 9 0804-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11 d.1	KNNR 9 0203-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNNR 9 0203-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Trasy Kablowe, Przebicia, kucie bruzd			
14 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.2	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.2	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
18 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
19 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
20 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,72	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
21 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		1260	szt.	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
22 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
23 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		645	szt.	645,000	
				RAZEM	645,000
24 d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Kortka Kablowe siatkowe K50/60	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka Kablowe siatkowe K100/60	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
26 d.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka Kablowe siatkowe K200/60	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Kanał Kablowy DLP 105x50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
3		Rozdzielnica R05 - Modernizacja			
29 d.3	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik Kompaktowy NZM2 200A z cewką wzrostową i dodatkowymi stykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłączniki izolacyjne VISTOP 160A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłączniki bezpiecznikowe Tytan D02	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłączniki bezpiecznikowe, skrzynkowe 000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekaznik PF-431	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - Zasilająca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.3	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.3	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.3	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
43 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.3	KNNR 5 0307-03 analogia	Główny P.Poż. wyłącznik Prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Rozdzielnice piętrowe R06, R07 i R08			
48 d.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R07	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje WLZ			
51 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J(O) 5x50 mm ² B2ca [R3-R5]	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
52 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J(O) 5x10 mm ² B2ca [R5-R6]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J(O) 5x10 mm ² B2ca [R5-R7]	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
54 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J(O) 5x10 mm ² B2ca [R5-R7]	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
55 d.5	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - LgY 10mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
57 d.5	KNNR-W 5-10 0408-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żył Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
59 d.5	KNNR 4 1503-02 analogia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie - Pianka Biernej Bariery P.poż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.5	KNNR 4 1503-01 analogia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie - Pianka Biernej Bariery P.poż.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Instalacje Oświetleniowe			
61 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED Panel SD 36W	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
62 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Panel SD 36W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BS-100 IP65 LED 36W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Atomic LED Wall 40W IP40	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinket LED 2x12W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact DownLight LED 30W IP44 DS	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWARYJNA AW1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWARYJNA AW2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWARYJNA AW3	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
70 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EWAKUACYJNA EW1	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.6	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
72 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
77 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
78 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
79 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
80 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
81 d.6	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje Gniazd wtykowych			
82 d.7	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
84 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
85 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
86 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw Gniazd p/t systemu Mosaic M45 Ramka 8 mod.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw Gniazd p/t systemu Mosaic M45 Ramka 8 mod.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw Gniazd p/t systemu Mosaic M45 Ramka 6 mod.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw Gniazd p/t systemu Mosaic M45 Ramka 4 mod.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw Gniazd p/t systemu Mosaic M45 Ramka 4 mod.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazd p/t systemu Mosaic M45 Ramka 2 mod.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
92 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		845	m	845,000	
				RAZEM	845,000
93 d.7	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
94 d.7	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Zestaw Gniazd	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.7	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - MSO	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		225	szt.ż ył	225,000	
				RAZEM	225,000
98 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		60	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000
100 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		60	prób.	60,000	
				RAZEM	60,000
101 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		60	prób.	60,000	
				RAZEM	60,000
8		Instalacje Teletechniczne IT, TP i Radiowęzeł Zakładowy			
102 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - F/FTP 4x2xAWG23 kat.6A LSZ	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
103 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody F/FTP 4x2xAWG23 kat.6A LSZ	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
104 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - TLgYp 2x2,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
105 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody TLgYp 2x2,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
106 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - J-Y(ST)Y 4x2x0,6	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
107 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 10x2x0,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
108 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 21x2x0,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody J-Y(ST)Y 4x2x0,6	m		
		238	m	238,000	
				RAZEM	238,000
110 d.8	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
111 d.8	KNR 5-01 1313-01 analogia	Pomiary końcowe linii kabla LAN F/FTP kat. 6A	odc.		
		34	odc.	34,000	
				RAZEM	34,000
112 d.8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.8	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- RACK 19" W18 H80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.8	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- RACK 19" W19 H80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.8	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- RACK 19" W20 H80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Światłowód jednomodowy EMIETR Net ADQ / ZN / BY1 12 E 9/125	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Patchcord jednomodowy	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.8	kalk. własna	Spawanie Kabla światłowodowego wewnątrz budynku - Światłowód jednomodowy EMIETR Net ADQ / ZN / BY1 12 E 9/125			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.8	kalk. własna	Przełożenie Kabla światłowodowego na zewnątrz budynku			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.8	kalk. własna	Przełożenie Kabla światłowodowego na wewnątrz budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja Klimatyzacji			
121 d.9	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - jesnostki wew. K1 - K13	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
122 d.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	szt.ż ył	39,000	
				RAZEM	39,000
123 d.9	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - jednostka zew.JZ1	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
124 d.9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
128 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja Wentylacji, Węzła CO, Oczyszczalni ścieków i Pomp			
129 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Pompa Wody	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
130 d.10	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Węzeł CO	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
131 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Wentylator Dachowy W1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
132 d.10	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Grzałka Centrali C1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
133 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Automatyka Centrali C1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
134 d.10	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Oczyszczalnia Ścieków	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.10	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		25	szt.ż ył	25,000	
				RAZEM	25,000
137 d.10	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
138 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
11		Roboty Dodatkowe			
142 d.11	kalk. własna	Demontaż, Podłączenie i Uruchomienie Systemu Kontroli Czasu Pracy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
		Obmiar dodatkowy			
		0		0,000	
				RAZEM	0,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
2	cement portlandzki CEM 1	t	0,1757	0,0000	0,1757	0,00	0,00
3	piasek do betonów	m3	1,0120	0,0000	1,0120	0,00	0,00
4	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1472	0,0000	0,1472	0,00	0,00
5	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 486,8000	0,0000	1 486,8000	0,00	0,00
6	kołki kotwiące	szt.	250,0000	0,0000	250,0000	0,00	0,00
7	konstrukcje wsporcze	szt.	645,0000	0,0000	645,0000	0,00	0,00
8	drabinka kablowa typu Korytka Kablów siatkowe K100/60	m	285,0000	0,0000	285,0000	0,00	0,00
9	drabinka kablowa typu Korytka siatkowe K50/60	m	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
10	drabinka kablowa typu Korytka Kablów siatkowe K200/60	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
11	Zakończenie kanału DLP 105x50	szt.	6,8000	0,0000	6,8000	0,00	0,00
12	Kanał Kablów DLP 105x50	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
13	rury winidurkowe	m	426,4000	0,0000	426,4000	0,00	0,00
14	złączki	szt.	168,1000	0,0000	168,1000	0,00	0,00
15	Płyty montażowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
16	Wyłącznik Kompaktowy NZM2 200A z cewką wzrostową i dodatkowymi stykami	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Rozłączniki izolacyjne VISTOP 160A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
18	Rozłączniki bezpiecznikowe Tytan D02	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
19	Rozłączniki bezpiecznikowe, skrzynkowe 000	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
20	Przełącznik PF-431	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	szyna nośna PE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	listwa zaciskowa	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
23	listwa zaciskowa Zasilająca	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
24	uchwyty	szt.	315,9000	0,0000	315,9000	0,00	0,00
25	plaskownik perforowany	m	22,8000	0,0000	22,8000	0,00	0,00
26	śruby stalowe	kg	0,3990	0,0000	0,3990	0,00	0,00
27	przewody HDGs 5x1,5 PH90 B2ca	m	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00
28	przewody LgY 25	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
29	przewody LgY 16	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
30	przewody LgY 10	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
31	końcówki kablowe 50mm ²	szt.	10,3000	0,0000	10,3000	0,00	0,00
32	końcówki kablowe 10mm ²	szt.	20,6000	0,0000	20,6000	0,00	0,00
33	końcówki kablowe 16mm ²	szt.	15,4500	0,0000	15,4500	0,00	0,00
34	końcówki kablowe 6mm ²	szt.	36,0500	0,0000	36,0500	0,00	0,00
35	końcówki kablowe do zaprasowania do 2,5 mm ²	szt.	20,6000	0,0000	20,6000	0,00	0,00
36	Rozdzielnica R06	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
37	Rozdzielnica R07	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	Rozdzielnica R08	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	N2XH-J(O) 5x50 mm ² B2ca	m	33,2800	0,0000	33,2800	0,00	0,00
40	N2XH-J(O) 5x10 mm ² B2ca	m	69,6800	0,0000	69,6800	0,00	0,00
41	uchwyty do rur z PCW	szt.	10,5000	0,0000	10,5000	0,00	0,00
42	rura z PCW Arot DVK 75	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
43	przewody LgY 10mm ²	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
44	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
45	opaski kablowe OKi	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
46	Pianka Biernej Bariery P.poż.	m2	0,6080	0,0000	0,6080	0,00	0,00
47	Wyłącznik P.Poż. PWP1 - W01-B-11-2LED11-M	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
48	oprawy LED Panel SD 36W CRI90 DS M600 Opticom AutoDIMMER	szt.	76,0000	0,0000	76,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
49	oprawy LED Panel SD 36W CRI90 MS Opticom AutoDIMMER	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
50	oprawy BS-100 IP65 LED 36W	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
51	oprawy compact DownLight LED 30W IP44 DS	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
52	oprawy Atomic LED Wall 40W IP40	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
53	oprawy Kinkiet LED 2x12W	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
54	oprawy Awaryjna FORMULA65 LED OPT 7,5W	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
55	oprawy Awaryjna LUNGA LARGA LUCE LED 1W	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
56	oprawy Awaryjna LUNGA LARGA LUCE LED ASY 1W	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
57	oprawy Ewakuacyjna INICA LED SF20M AT 2,6W	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
58	puszki n/t 88x88 IP54	szt.	51,0000	0,0000	51,0000	0,00	0,00
59	łączniki bryzgoszczelne Simon-Kontakt 54 Premium	szt.	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
60	łączniki instalacyjne Simon-Kontakt 54 Premium	szt.	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
61	łączniki instalacyjne świecznikowe Simon-Kontakt 54 Premium	szt.	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
62	przyciski instalacyjne Simon-Kontakt 54 Premium	szt.	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
63	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm pogłębiane	szt.	246,8400	0,0000	246,8400	0,00	0,00
64	przewody kabelkowe HDHp-J(O) B2ca 3x1,5 mm2	m	603,2000	0,0000	603,2000	0,00	0,00
65	przewody kabelkowe HDHp-J(O) B2ca 4x1,5 mm2	m	140,4000	0,0000	140,4000	0,00	0,00
66	przewody kabelkowe HDHp-J(O) B2ca 3x1,5 mm2	m	161,2000	0,0000	161,2000	0,00	0,00
67	puszki n/t 85x85 IP55	szt.	51,0000	0,0000	51,0000	0,00	0,00
68	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Simon-Kontakt 54 Premium	szt.	14,2800	0,0000	14,2800	0,00	0,00
69	gniazda podtynkowe 2-biegunowe Simon-Kontakt 54 Premium	szt.	95,8800	0,0000	95,8800	0,00	0,00
70	Zestaw Gniazd 8 Mod. M45[Uchwyt (0802 51)x4; Ramka (0788 08)x1; Gn. 2P+Z (0771 11)x2; Gn. RJ45 (0765 76); Gn. RJ12 (078732)x1]	szt.	11,2200	0,0000	11,2200	0,00	0,00
71	Zestaw Gniazd 8 Mod. M45[Uchwyt (0802 51)x4; Ramka (0788 08)x1; Gn. 2P+Z (0771 11)x2; Gn. RJ45 (0765 76)x2]	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
72	Zestaw Gniazd 6 Mod. M45[Uchwyt (0802 51)x3; Ramka (0788 06)x1; Gn. 2P+Z (0771 11)x2; Gn. RJ45 (0765 76)]	szt.	11,2200	0,0000	11,2200	0,00	0,00
73	Zestaw Gniazd 4 Mod. M45[Uchwyt (0802 51)x2; Ramka (0788 04)x1; Gn. 2P+Z (0771 11); Gn. RJ45 (0765 76)]	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
74	Zestaw Gniazd 4 Mod. M45[Uchwyt (0802 51)x2; Ramka (0788 04)x1; Gn. 2P+Z (0771 11); Gn. RJ12 (078732)x1]	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
75	Gniazd 2 Mod. M45[Uchwyt (0802 51)x1; Ramka (0788 02)x1; Gn. 2P+Z (0771 11); Gn. głośnikowe (078751)x1]	szt.	13,2600	0,0000	13,2600	0,00	0,00
76	przewody kabelkowe HDHp-J(O) 3x2,5 B2ca	m	878,8000	0,0000	878,8000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
77	przewody HDHp-J(O) 3x2,5 B2ca	m	468,0000	0,0000	468,0000	0,00	0,00
78	Zestaw Gniazd 400Vac	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	kabel N2XH-J(O) 5x2,5 B2ca	m	118,5600	0,0000	118,5600	0,00	0,00
80	złącza MSO	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
81	przewody F/FTP 4x2xAWG23 kat.6A LSZ	m	769,6000	0,0000	769,6000	0,00	0,00
82	przewody TLgYp 2x2,5	m	76,9600	0,0000	76,9600	0,00	0,00
83	przewody J-Y(ST)Y 4x2x0,6	m	280,8000	0,0000	280,8000	0,00	0,00
84	puszki 88x88 mm IP55	szt.	16,3200	0,0000	16,3200	0,00	0,00
85	skrzynki RACK 19" W18 H80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	skrzynki RACK 19" W19 H80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
87	skrzynki RACK 19" W20 H80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
88	przewody HDHp-J(O) 3x1,5 B2ac	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
89	kabel N2XH-J(O) 3x1,5 B2ca	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
90	kabel N2XH-J(O) 4x1,5 B2ca	m	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00
91	kabel N2XH-J(O) 3x2,5 B2ca	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
92	końcówki kablowe	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
93	przewody izolowane jednożyłowe LgY10 mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
94	Światłowod jednomodowy EMIETR Net ADQ / ZN / BY1 12 E 9/125	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
95	Patchcord jednomodowy SC/UPC SM	m	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00
96	obudowy blaszane drzwiczki z zamkiem TP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
97	przewody YTKSY 10x2x0,5	m	14,5600	0,0000	14,5600	0,00	0,00
98	przewody YTKSY 21x2x0,5	m	22,8800	0,0000	22,8800	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**