

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej 3x400V AC oraz zapewnienie warunków środowiskowych dla instalacji stacji bazowej Włil KWP Poznań\_ul. Górnośląska 78, 62-800 Kalisz

ADRES INWESTYCJI : ul. Górnośląska 78, 62-800 Kalisz

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Kaczor (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : październik 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej 3x400V AC oraz zapewnienie warunków środowiskowych dla instalacji stacji bazowej</b>					
<b>Wł.ii KWP Poznań ul. Górnośląska 78, 62-800 Kalisz</b>					
1	45400000-1	1-roboty branży budowlanej			
1.1		<b>Roboty branża budowlana</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0818-05 Norma: KNR 4-01 0811-7, BIMES: Ro- boty remon- towe budo- wlane	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		9,41	m <sup>2</sup>	9,410	
				RAZEM	9,410
d.1.1	2 KNR 23 2611-1 Norma: KNR 23 2611-1, BIMES: Sys- temy ociep- lenia ścian zewnętrz- nych budyn- ków "Atlas Stopter", "At- las Roker"	Oczyszczenie i zmycie ściany, sufity i posadzki przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
		33,05+9,41+9,41-1-1,4	m <sup>2</sup>	49,470	
				RAZEM	49,470
d.1.1	3 NNRNKB 2- 02 1130-2 Norma: NNRNKB 2- 02 1130-2, BIMES: Na- kłady uzupeł- niające do KNR 2-02 (Zeszyty "Or- gbud" część I-XI)	Warstwy wyrównujące i wygładzające, powierzchnia ponad 8-m2 - posadzka	m <sup>2</sup>		
		9,41	m <sup>2</sup>	9,410	
				RAZEM	9,410
d.1.1	4 NNRNKB 2- 02 1134-1 Norma: NNRNKB 2- 02 1134-1, BIMES: Na- kłady uzupeł- niające do KNR 2-02 (Zeszyty "Or- gbud" część I-XI)	(z.VII) Gruntowanie podłoży - preparaty posadzka	m <sup>2</sup>		
		9,41	m <sup>2</sup>	9,410	
				RAZEM	9,410
d.1.1	5 KNR 4-01 1204-2 Norma: KNR 4-01 1204-2, BIMES: Ro- boty remon- towe budo- wlane	Malowanie, 2-krotne, posadzka - farba chlorokauczukowa kolor szary	m <sup>2</sup>		
		9,41	m <sup>2</sup>	9,410	
				RAZEM	9,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1	NNRNKB 2-02 1130-2 Norma: NNRNKB 2-02 1130-2, BIMES: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)	Warstwy wyrównujące, powierzchnia ponad 8-m2 - ściany i sufity  33,05+9,41-1-1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,060	  40,060
				RAZEM	40,060
7 d.1.1	NNRNKB 2-02 1134-2 Norma: NNRNKB 2-02 1134-2, BIMES: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)	(z.VII) Gruntowanie podłoży - farba gruntująca  33,05+9,41-1-1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,060	  40,060
				RAZEM	40,060
8 d.1.1	KNR 4-01 1206-7 Norma: KNR 4-01 1206-7, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Malowanie starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne - farba lateksowa kolor biały lub jasnoszary  33,05-1-1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,650	  30,650
				RAZEM	30,650
9 d.1.1	KNR 4-01 1206-7 Norma: KNR 4-01 1206-7, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Malowanie starych tynków wewnętrznych, sufity, bez szpachlowania, 2-krotne - farba lateksowa kolor biały lub jasnoszary  9,41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,410	  9,410
				RAZEM	9,410
10 d.1.1	P 7 0208-1 0 0000-0 KNP 7 0208-1	Kratki wentylacyjne  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	DC 20 0121-3 analogia	Usunięcie odpadów/śmieci budowlanych  0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,500	  0,500
				RAZEM	0,500
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie odpadów/śmieci budowlanych  0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,500	  0,500
				RAZEM	0,500
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Utylizacja odpadów/śmieci budowlanych  0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,500	  0,500
				RAZEM	0,500
<b>1.2</b>		<b>Dokumentacja</b>			
14 d.1.2	KNP 18 1355-01.04 analogia	Dokumentacja powykonawcza br. budowlana min.: 3 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD lub pamięć USB-PenDrive)  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>2-roboty branży elektrycznej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR-W 9 d.2.1 0305-05	Demontaż przewodów YDYżo 3x2,5mm2 układanych n/t 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR-W 9 d.2.1 0309-07	Demontaż rurek elektroinstalacyjnych przykręcanych do podłoża 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR-W 4-03 d.2.1 0306-04	Demontaż gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR-W 9 d.2.1 0305-05	Demontaż przewodów YDYżo 3x1,5mm2 układanych n/t 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR-W 9 d.2.1 0309-07	Demontaż rurek elektroinstalacyjnych przykręcanych do podłoża 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR-W 4-03 d.2.1 0307-08	Demontaż łączników oświetlenia do 16 A w obudowie uszczelnionej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-03 d.2.1 0606-04	Demontaż opraw świetlówkowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 4-03 d.2.1 0303-03	Demontaż obudowy S3 z zabezpieczeniami typu S191 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	DC 20 0121- d.2.1 3 analogia	Usunięcie odpadów/śmieci budowlanych 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
24	KNR 4-01 d.2.1 0108-11 analogia	Wywiezienie odpadów/śmieci budowlanych 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
25	KNR 4-01 d.2.1 0108-11 analogia	Utylizacja odpadów/śmieci budowlanych 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
26	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Natynkowa metalowa rozdzielnica/szafka licznikowa z zamkiem, drzwiczki z szybą/okienkiem, min. IP31, 1-licznikowa, 3-fazowa, przystosowana do płombowania, wyposażona w zabezpieczenie główne, zabezpieczenie przedlicznikowe, podstawę licznikową 3-fazową, rozłącznik, listwę zaciskową, oznakowanie, schemat rozdzielnicy 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
27	KNP 18 d.2.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Natynkowa rozdzielnica RŁ-nn_Kalisz, oznakowanie, schemat rozdzielnicy 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
29	KNP 18 d.2.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>			
30	KNNR 5 d.2.3 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.2.3 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.3	KNR 4-03 1010-14	Mechaniczne wykucie wnęki dla drzwiczek rewizyjnych 30cmx30cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
33 d.2.3	KNR 4-03 1015-12	Montaż drzwiczek rewizyjnych metalowych białych 30cmx30cm z kluczem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
34 d.2.3	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie, wyprawki malarskie wnęk/rewizji o pow.do 0.25 m2 0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,250	0,250
				RAZEM	0,250
35 d.2.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,250	0,250
				RAZEM	0,250
36 d.2.3	KNNR 5 0103-03	Rura instalacyjna biała z PVC RS 37mm układane n.t. na betonie 75	m m	75,000	75,000
				RAZEM	75,000
37 d.2.3	KNNR 5 0203-03	Przewody YKYżo 5x6mm2 wciągane do rur 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
38 d.2.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
39 d.2.3	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 50 mm h50 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
40 d.2.3	KNNR 5 0203-03	Przewody YDYżo 5x4mm2 wciągane do rur 12	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
41 d.2.3	KNNR 5 0103-03	Rura instalacyjna biała z PVC RS 28mm układane n.t. na betonie 2	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
42 d.2.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
43 d.2.3	KNNR 5 0103-03	Rura instalacyjna biała z PVC RS 22mm układane n.t. na betonie 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
44 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 3x2,5mm2 wciągane do rur 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
45 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
46 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2x 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, białe 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
47 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 1x 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, białe 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
48 d.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
49 d.2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
50 d.2.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2,000	2,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.2.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	2,000
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 5 d.2.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.2.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 d.2.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.2.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
58	KNNR 5 d.2.4 0103-03	Rura instalacyjna biała z PVC RS 22mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.2.4 0203-01	Przewody YDYżo 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60	KNNR 5 d.2.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
61	KNNR 5 d.2.4 0306-05	Łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne natynkowe, białe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe, bryzgoszczelne, przykręcane - ogólna, 1x 50W LED, barwa zimna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.2.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe, bryzgoszczelne, przykręcane - awaryjna, 1x 3W LED, 1h, autotest	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.2.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.2.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 5-08 d.2.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 13-21 d.2.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU np. 7x25mm2 + 2x95mm2 + 1x płaskownik 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.5	KNNR 5 0201-05	Przewody H07V-K (LgY)żo 16 mm2 wciągane do rur 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
71 d.2.5	KNNR 5 0103-03	Rura instalacyjna biała z PVC RS 22mm układane n.t. na betonie 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.2.5	KNNR 5 0202-03	Przewody H07V-K (LgY)żo 16 mm2 układane w gotowych korytkach 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.2.5	KNNR 5 0202-02	Przewody H07V-K (LgY)żo 6 mm2 układane w gotowych korytkach 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
74 d.2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.2.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar .	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.6</b>		<b>Dokumentacja</b>			
78 d.2.6	KNP 18 1355-01.04 analogia	Dokumentacja techniczna br. elektryczna wraz z niezbędnymi uzgodnieniami (w tym z Energa-Operator S.A., Spółdzielnią Mieszkaniową) min.: 3 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD lub pamięć USB-PenDrive) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.6	KNP 18 1355-01.04 analogia	Dokumentacja powykonawcza br. elektryczna min.: 3 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD lub pamięć USB-PenDrive) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3 45330000-9</b>		<b>3-roboty branży sanitarnej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty branża sanitarna</b>			
80 d.3.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna klimatyzacji dobrana do kubatury pomieszczenia ok. 24,17m3, ok. 3,5kW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn trznej 6 mm o po czeniach lu- towanych na cianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 6,35mm 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.3.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.3.1	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napętnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie Instalacji odprowadzenia skroplin na dach - przy braku możliwości odprowadzenia grawitacyjnego, przewidzieć montaż pompek skroplin (materiały instalacyjne wraz z montażem) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.1	kalk. własna	Okablowanie zasilające/sterownicze jednostki zewnętrznej/wewnętrznej, pilot bezprzewodowy z uchwytem ściennym	kpl.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.1	DC 20 0121- 3 analogia	Usunięcie odpadów/śmieci budowlanych  0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,500	
				RAZEM	0,500
88 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie odpadów/śmieci budowlanych  0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,500	
				RAZEM	0,500
89 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Utylizacja odpadów/śmieci budowlanych  0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,500	
				RAZEM	0,500
<b>3.2</b>		<b>Dokumentacja</b>			
90 d.3.2	KNP 18 1355-01.04 analogia	Dokumentacja powykonawcza br. sanitarna min.: 3 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD lub pamięć USB-PenDrive)  1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	97,1257		
2.	Robocizna	r-g	64,7745		
3.	Robocizna	r-g	45,5663		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,3000		0,3000			
2.	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m <sup>3</sup>	0,0800		0,0800			
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0670		0,0670			
4.	Czyściwo bawełniane	kg	0,1500		0,1500			
5.	Czyściwo bawełniane'	kg	0,1500		0,1500			
6.	Dokumentacja powykonawcza br. budowlana min.: 3 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD lub pamięć USB-PenDrive)	kpl.	1,0000		1,0000			
7.	Dokumentacja powykonawcza br. sanitarna min.: 3 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD lub pamięć USB-PenDrive)	kpl.	1,0000		1,0000			
8.	Dokumentacja techniczna br. elektryczna wraz z niezbędnymi uzgodnieniami (w tym z Energa-Operator S.A., Spółdzielnią Mieszkaniową) min.: 3 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD lub pamięć USB-PenDrive)	kpl.	1,0000		1,0000			
9.	Dokumentacja techniczna br. elektryczna wraz z niezbędnymi uzgodnieniami min.: 3 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD lub pamięć USB-PenDrive)'	kpl.	1,0000		1,0000			
10.	Drzwiczki rewizyjne metalowe białe 30cmx30cm z kluczem'	szt.	1,0000		1,0000			
11.	Emalia chlorokauczukowa, chemoodporna szara	dm <sup>3</sup>	2,6913		2,6913			
12.	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	1,0789		1,0789			
13.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm <sup>3</sup>	11,4572		11,4572			
14.	Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach	kg	312,4680		312,4680			
15.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 n.f. 421	szt.	1,0200		1,0200			
16.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 NT-230H	szt.	3,0600		3,0600			
17.	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna klimatyzacji dobrana do kubatury pomieszczenia ok. 24,17m <sup>3</sup> , ok. 3,5kW	szt.	1,0000		1,0000			
18.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm <sup>2</sup>	m	83,2000		83,2000			
19.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm <sup>3</sup>	0,1524		0,1524			
20.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt.	222,6000		222,6000			
21.	Kołki UX 8x60'	szt.	30,0000		30,0000			
22.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 50H50	m	15,0000		15,0000			
23.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	9,5200		9,5200			
24.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt.	1,0200		1,0200			
25.	Mydła techniczne	kg	0,1200		0,1200			
26.	Natynkowa metalowa rozdzielnica/szafka licznikowa z zamkiem, drzwiczki z szybą/okienkiem, min. IP31, 1-licznikowa, 3-fazowa, przystosowana do plombowania, wyposażona w zabezpieczenie główne, zabezpieczenie przedlicznikowe, podstawę licznikową 3-fazową, rozłącznik, listwę zaciskową, oznakowanie, schemat rozdzielnicy	szt.	1,0000		1,0000			
27.	Natynkowa rozdzielnica RŁ-nn_Kalisz, oznakowanie, schemat rozdzielnicy	szt.	1,0000		1,0000			
28.	Oprawy oświetleniowe, bryzgoszczelne, przykręcane - awaryjna, 1x 3W LED, 1h, autotest	szt.	1,0000		1,0000			
29.	Oprawy oświetleniowe, bryzgoszczelne, przykręcane - ogólna, 1x 50W LED, barwa zimna	szt.	1,0000		1,0000			
30.	Otuliny Thermaflex A/C gr. 13 mm	m	13,2000		13,2000			
31.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	0,3225		0,3225			
32.	Podstawa gumowa antywibracyjna	kpl.	1,0000		1,0000			
33.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	52,0000		52,0000			
34.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,8000		20,8000			
35.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	12,4800		12,4800			
36.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	78,0000		78,0000			
37.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	72,8000		72,8000			
38.	Rura instalacyjna z PVC RS 22mm	m	30,1600		30,1600			
39.	Rura instalacyjna z PVC RS 28mm	m	2,0800		2,0800			
40.	Rura instalacyjna z PVC RS 37mm	m	78,0000		78,0000			
41.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	14,5600		14,5600			
42.	Spirytus	dm <sup>3</sup>	0,1000		0,1000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	73,3980		73,3980			
44.	Szyna wyrównawcza GSU np. 7x25mm2 + 2x95mm2 + 1x płaskownik	szt.	1,0000		1,0000			
45.	Śruba SGK M6x12'	szt.	60,0000		60,0000			
46.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	0,8856		0,8856			
47.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m <sup>3</sup>	0,9000		0,9000			
48.	Uchwyt biały do rur instalacyjnych z PCV RS 22mm	szt.	60,9000		60,9000			
49.	Uchwyt biały do rur instalacyjnych z PCV RS 28mm	szt.	4,2000		4,2000			
50.	Uchwyt biały do rur instalacyjnych z PCV RS 37mm	szt.	157,5000		157,5000			
51.	Uchwyty do koryt ścienny 50	szt.	15,0000		15,0000			
52.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	14,1400		14,1400			
53.	Utylizacja materiałów	m <sup>3</sup>	1,5000		1,5000			
54.	Wspornik z belką montażową	kpl.	1,0000		1,0000			
55.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	11,8900		11,8900			
56.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt.	0,8200		0,8200			
57.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt.	30,7500		30,7500			
58.	materiały pomocnicze	zł						
59.	Materiały inne (Materiały)	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,0200		
2.	środek transportowy	m-g	0,0162		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4947		
4.	Środek transportowy3	m-g	0,0148		
5.	Wyciąg	m-g	0,5046		
				RAZEM	

Słownie: