

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, SPRZĘTU I ROBOCIZNY
RENOWACJA WIEŻY ZAMKU W TOSZKU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	457,3
2.	Elektromonter	r-g	31,35
3.	Elektromonter grupa II	r-g	110,85721
4.	Elektromonter grupa III	r-g	449,3914
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	15,5
6.	Monter grupa II	r-g	4,1336
7.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	53,928
8.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	26,706
9.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	5,778
10.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	4,4121
11.	Murarze grupa II	r-g	22,5
12.	Robocizna	r-g	220
13.	Robotnicy	r-g	75,583
14.	Robotnicy grupa I	r-g	1 990,0199
15.	Robotnicy grupa II	r-g	2,4
16.	Tynkarze grupa III	r-g	14,8
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			3 484,65921

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Kabel typy YAKY 4 x 25 mm ²	mb	11,5
2.	Rozdzielnia RW-PPOŻ Karwasz z drzwiczkami z zamkiem, szybą do zbiccia	KPL	1
3.	Rozdzielnia wnękowa RW- 3P Karwasz 4 + 8 mod. drzwiczki metalowe z zamkiem, szyny TH-35, Listwy PE i N, LZ	kpl	1
4.	Akumulator 1,2 Ah, 12V	KPL	4
5.	akumulator 18Ah/12V	szt	1
6.	analogowy telefon systemowy KX-T7730	KPL	1
7.	aparat telefoniczny KX-TS2300PDW	SZT	4
8.	Belka zasilająca B-04 P	szt	2
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,00494
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,104
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	172
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,15034
13.	centraka telefoniczna do 8 numerów KX-TEA308PD	KPL	1
14.	Centrala oddymiania modułowa	KPL	1
15.	Centrala Satel CA10	szt	1
16.	Czujka optyczna PIO	szt	2
17.	Czujnik bezprzewod. zbiccia szkła	szt	2
18.	Czujnik magnetyczny otwarcia drzwi bezprzewod.	szt	2
19.	Czujnik ruchu APD-100	szt	8
20.	Ekran zwijany elektr. AVERS Cumulus 2370x200cm	kpl	1
21.	Ekran zwijany ręcznie ze statywem	kpl	1
22.	Gniazdo komputerowe RJ-45	szt	4
23.	Gniazdo telef. RJ-12	szt	4
24.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z	szt	48,96
25.	Gniazdo wtyczkowe p.t. hermetyczne 2P+Z	szt	14,28
26.	gniazdo wtykowe 2P+Z na szynę nr ref. 0042 80	szt	1
27.	Halogen	szt	64,48
28.	Halogen 100W	szt	2,08
29.	HDGs (PH90) 2*1 mm	m	104
30.	HDGs (PH90) 3 x 1,5 mm	m	52
31.	HTKSH (PH90) 1x2,0x0,8 mm	mb	52
32.	HTKSH (PH90) 2 x 2,0x0,8 mm	mb	8,32
33.	HTKSH (PH90) 4x2,0x0,8 mm	mb	260
34.	Iglica 1,5m	szt	5
35.	Inwerter do lamp	szt	32,64
36.	Kabel	m	55,12
37.	Kamień	t	0,5
38.	Kołki kotwiące	szt	22
39.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	120
40.	Komputer laptop z oprogramowaniem	kpl	2
41.	Konsola ML-80P2	szt	1
42.	Konsola ML-84P	kpl	1
43.	Konsola ML-88PM	kpl	1
44.	Konsola ramowa wewnętrzna	KPL	4
45.	Kontrolera ABAX-ACU100	szt	1
46.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,18
47.	Lampy ilumin. wnęk ściany w stajni	szt	8
48.	licznik energii czynnej 3f klasy 1 do 63A elektroniczny	KPL	1
49.	Listwa kablowa	m	66
50.	Wyłącznik różnicowo nadprądowy P344 C-25 30mA AC	SZT	1
51.	Łącznik do przewodów szynowych	szt	5
52.	Magnus Box kiosk inform., ekran dotykowy 15' ścienny, zestaw głośników	kpl	2
53.	Magnus Turn kiosk inform., ekran dotykowy 17' wolno stojący, zestaw głośników, dostosowane dla inwalidów	kpl	1
54.	Manipulator CA10 KLED-S	szt	1
55.	Manipulator CA10KLCD-L	szt	1
56.	MDR-10 zasilacz 12-48V/10W	SZT	2
57.	media konwerter UTP/FTP na światłowód M20+ zasilacz	kpl	1
58.	moduł powiadamiania Satel GSM-4	szt	1
59.	Napęd łańcuchowy	KPL	4
60.	Obudowa AWO205	szt	1
61.	obudowa Euro-Box ST0BC-202015-01.00 (TI)	szt	1
62.	Obudowa na akumulatory	KPL	1
63.	Oprawy K1 (kinkiet długi trójkąt)	szt	31,62
64.	Oprawy A1	szt	2
65.	Oprawy B1	szt	11
66.	Oprawy B2	szt	14
67.	Oprawy E1 ewakuacyjna z piktogramem	szt	17
68.	Oprawy F1, TC-L 24W 2G11	szt	8
69.	Oprawy F2, TC-F 36W 2G10	szt	3

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
70.	Oprawy K3 (biały trójkąt)	szt	10,2
71.	Oprawy K4 18W	szt	2,04
72.	Oprawy K5 36W	szt	1,02
73.	Oprawy KLS10	szt	2
74.	Oprawy N	szt	2,04
75.	Oprawy S1	szt	6
76.	Oprawy S2	szt	11
77.	Oprawy T1	szt	32
78.	Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem G-40	KPL	4
79.	Patchcord jednomodowy, 1xLC-1xLC, 9/125	SZT	1
80.	Patchcord kategorii 5e, U-UTP	SZT	4
81.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,68429
82.	pilot CH4HP	szt	1
83.	PI-T łączówka 10 parowa	SZT	1
84.	Pospółka	m3	0,244
85.	Pręty miedziane 8 mm	m	286
86.	Projektor P1	szt	56
87.	Projektor P2	szt	6
88.	Projektor SANYO XU-73	szt	1
89.	Projektor SANYO XU-86	szt	1
90.	Przełącznik bistabilny PB 301-230	szt	6
91.	Przepusty rurowe hermetyczne	kpl	4
92.	przewód telefoniczny ziemny XzTKMXpw 4 x 2 x 0,8	m	207
93.	Przewody FTP kat 5e	m	124,8
94.	Przewody szynowe 2m	szt	1
95.	Przewody szynowe 3m	szt	8
96.	Przewody szynowe małowabarytowe, element końcowy MO4/Z	szt	22
97.	Przewody szynowe małowabarytowe, element zasilający MO4/A	szt	13
98.	Przewody YDSKY 6x0,7	m	22,88
99.	Przewody YDY 3x0,75mm2	m	41,6
100.	Przewody YDY 3x1,5mm2	m	968,24
101.	Przewody YDY 3x2,5mm2	m	395,2
102.	Przewody YDY 5x10mm2	m	13,52
103.	Przewody YDY 5x16mm2	m	4,16
104.	Przewody YDY 5x4mm2	m	43,68
105.	Przewody YDY 5x6mm2	m	58,24
106.	Przewody YLY 4x0,75	m	12,48
107.	przewód światłowodowy a modułowy ziemny	m	198
108.	Przewód telef. 2x2x0,5	m	62,4
109.	Przycisk dwubiegunowy	szt	8,16
110.	Przycisk instalacyjny 1-biegunowy	szt	16,32
111.	Przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania RT 45-LT	KPL	4,08
112.	ptch panel 8RJ-45 min kat. 5e	SZT	1
113.	puszka do instal stalpancernej	szt	7
114.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	190,8
115.	Puszki instal. pod osprzęt	szt	80,2
116.	Rolety zwijane elektr. 2,80x1,80	szt	3
117.	Rozdzielnia 1x12 z drzwiami i zamkiem	kpl	2
118.	Rozdzielnia 2x12 z drzwiami i zamkiem	kpl	3
119.	Rozdzielnia 3x12 z drzwiami i zamkiem	kpl	2
120.	Rozłącznik Bezpiecznikowy RBK - 00 160A; zaciski V	KPL	1
121.	Rozłącznik izolacyjny FR-103 25A	szt	1
122.	Rozłącznik izolacyjny FR-103 25A	szt	2
123.	Rozłącznik izolacyjny FR-103 40A	szt	5
124.	Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR531, 3-biegunowy 380V 16-100A	szt	1
125.	Rozłącznik izolacyjny RSI 3063 N-WO3 ; 3 biegunowy z torem N z pokrętkiem czerwonym	SZT	1
126.	Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P21 ze złączką	m	31,2
127.	Rura giętka ICA 25	m	62,4
128.	Rura giętka ICA 50	m	35,36
129.	Rura karbowana z PVC fi 47 mm	mb	3,12
130.	Rura osłonowa do kabli światłowodowych (OPTO)	mb	320
131.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-38,0/4,5	m	3,12
132.	Rury PVC	m	10,4
133.	skrzynka rozdzielacza 30 par zamykana	SZT	1
134.	Sterownik radiowy CH4HS	szt	1
135.	Stolik multimedialny twin LCD	kpl	1
136.	studzienka kablowa HDPER CARSON	kpl	4
137.	Switch Fast Eth na szynę DIN Conrad 100, Mb/s, 6 portów RJ45, 2 porty SFP	KPL	1
138.	Sygnalizator wew. SPW100	szt	1
139.	Sygnalizator wiatrowo-deszczowy	kpl	1
140.	Sygnalizator zew. SPW101	szt	1
141.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,84
142.	Światłówki	szt	217,52
143.	Światłówki 36W	szt	1,04

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
144.	Tablica elektryczna o masie do 10·kg	szt	2
145.	Uchwyt dyst. przykr Cu	szt	89
146.	Uchwyt kątowy	szt	5
147.	Uchwyt kątowy pod dachówkę Cu	szt	112
148.	Uchwyt kątowy skręcany pod dachówkę Cu	szt	80
149.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,10016
150.	wkładka bezpiecznikowa Gg 25A	SZT	3,06
151.	Wkręty	szt	20
152.	Woda z rurociągów	m3	0,336
153.	wspornik TH 35 l=350 mm	szt	1
154.	Wyłącznik nadprądowy S301B10	szt	14
155.	Wyłącznik nadprądowy S301B6	szt	2
156.	Wyłącznik nadprądowy S301C10	szt	18
157.	Wyłącznik napadowy bezprzewod.	szt	1
158.	Wyłącznik różnicowo nadprądowy P312 C-6 30mA AC	SZT	2
159.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25-30-A	szt	5
160.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25-30-A	szt	3
161.	YDY żo 3 x 2,5 mm	m	26
162.	Zaprawa cementowa	m3	0,46
163.	Zawiesia	szt	28
164.	Zawiesia do szynoprzewodu	szt	34
165.	Złącze klinowe ziemne	szt	11
166.	Złącze kontrolne	szt	11
167.	Złącze krzyżowe 4 otw. Cu	szt	3
168.	Złącze rynnowe Cu	szt	11
169.	Złącze trójkątowe Cu	szt	11
170.	Złącze uniwersalne Cu	szt	15
171.	Zwód uziomowy	szt	11

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2,2
2.	Elektronarzędzia	m-g	8,53565
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,044
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	28,535
5.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	52,52654
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,558
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	0,504
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,9641
9.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	54,9
10.	Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 1.5-t	m-g	4,86
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	7,2
12.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,172
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			160,99929