

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Elektrociepłownia opalana słomą- Budynek laboratoryjno-szkoleniowy  
ADRES INWESTYCJI : Daszyna, dz. 121/14, 112/2 obręb Walew, dz. nr 25, 27 obręb Daszyna  
INWESTOR : GMINA Daszyna  
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna; Daszyna 34A  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne i oświetlenie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : październik 2020 r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK LABORATORYJNO-SZKOLENIOWY</b>			
1.1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg Rozdzielnica RBLS	szt.		
d.1.	0101-03				
1		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik GWP	szt.		
d.1.	0406-01				
1		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1.	1101-01				
1		60	szt.	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60	m		
d.1.	1105-08				
1		60	m	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1		650*0.7	m	455.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.0000</b>
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1		455	m	455.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.0000</b>
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
1		455*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.4095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4095</b>
8	KNNR 5	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m		
d.1.	0102-05				
1		800	m	800.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.0000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe (N)HXH-J PH90 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
1		70	m	70.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe Cu 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
1		30	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Cu 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0203-01				
1		30	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
1		210	m	210.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.0000</b>
13	KNNR 5	Przewody Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
1		210	m	210.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.0000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01				
1		380	m	380.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe Cu Fe 180/E90 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe Cu 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	 100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody Cu 4x1,5 mm2 wciągane do rur 130	m m	 130.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe Cu 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 210	m m	 210.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.0000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe Cu Fe 180/E90 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe Cu 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody Cu 5x1,5 mm2 wciągane do rur 60	m m	 60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe Cu 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	 100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody Cu 3x2,5 mm2 wciągane do rur 410	m m	 410.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.0000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe Cu 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 350	m m	 350.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.0000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe Cu 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 510	m m	 510.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.0000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe Cu Fe 180/E90 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0203-02 1	Przewody kabelkowe Cu 5x2,5 mm2 wciągane do rur 40	m m	 40.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0209-02 1	Przewody kabelkowe Cu 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 65	m m	 65.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0209-03 1	Przewody kabelkowe Cu 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 58	m m	 58.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 35	szt.żył szt.żył	35.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>
31 d.1. 1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 20	szt. szt.	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
32 d.1. 1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
33 d.1. 1	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż. 4	kpl. kpl.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
34 d.1. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 128	szt. szt.	128.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.0000</b>
35 d.1. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 90	szt. szt.	90.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0000</b>
36 d.1. 1	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 90	szt. szt.	90.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0000</b>
37 d.1. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 128	szt. szt.	128.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.0000</b>
38 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
39 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
40 d.1. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
41 d.1. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
42 d.1. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
43 d.1. 1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 42	szt. szt.	42.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0000</b>
44 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 p/t IP44 12	szt. szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZG1 ( 2x 230V 16A, 1x400V 16A, 1x400V 32A) IP44	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL ( 2x 230V, 2x DA-TA, 2x RJ45)	szt.		
		24	szt.	24.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu on/of	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "A1" typu BS102 LED36W kompletna	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "B1 NT" typu PAN LED 38W/840 3000LM IP40 kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "B1" typu PAN LED 38W/840 3000LM IP40 kompletna	kpl.		
		16	kpl.	16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "B2" typu PAN LED 45W/840 IP40 kompletna	kpl.		
		11	kpl.	11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "C1" typ downlight LED 25W IP44 kompletna	kpl.		
		15	kpl.	15.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "C2" typu downlight LED 30W IP44 kompletna	kpl.		
		9	kpl.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "D1" typu lens panel LED 25W kompletna	kpl.		
		40	kpl.	40.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "D1 NT" typu lens panel LED 25W kompletna	kpl.		
		18	kpl.	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW2" typu F65 LED 8W IP65 AT kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW3" typu LUNGA-LARGALUCE LED DW CL AT 5W	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW5" LUNGALARGALUCE LED DW RC AT 5W	kpl.		
		9	kpl.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" LUNGALARGALUCE LED DW RC AT 5W LUNGA	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW7" F5LED 11W IP65 AT OPT	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
61 d.1. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW1" typu Indica Led SF20M AT 3W	kpl.		
		11	kpl.	11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
62 d.1. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW2" typu Indica Led DF20M AT 3W	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
63 d.1. 2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Główna Szyna Uziemień GSU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
64 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miejskowe PW	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
65 d.1. 2	KNNR 5 0202-02	Przewody DY 4 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
66 d.1. 2	KNNR 5 0202-02	Przewody LgY 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
67 d.1. 2	KNNR 5 0202-03	Przewody LgY 25 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
68 d.1. 2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome DFe fi 8 mm	m		
		25	m	25.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
69 d.1. 2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
70 d.1. 2	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurce pod elewacją DFe fi 8	m		
		42	m	42.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0000</b>
71 d.1. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 30x4 mm	m		
		133	m	133.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.0000</b>
72 d.1. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w obudowie	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBY POMONTAŻOWE</b>			
73 d.1. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		23	miar	23.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0000</b>
75 d.1. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		4	miar	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
76 d.1. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
77 d.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		22	miar	22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
78 d.1. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
79 d.1. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		101	szt.	101.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.0000</b>
80 d.1. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
81 d.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
82 d.1. 3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		23	kpl.po m.	23.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0000</b>
<b>1.4 45314300-4 Instalowanie infrastruktury kablowej</b>					
<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA</b>					
83 d.1. 4	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		60	szt.	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
84 d.1. 4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60	m		
		60	m	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
85 d.1. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa dystrybucyjna GPD	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
86 d.1. 4	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
87 d.1. 4	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m		
		500	m	500.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1. 4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP 4x2x0,5 kat.6  1680	m  m	  1680.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1680.0000</b>
89 d.1. 4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtyrkowej z podłączeniem modułu  24*2	szt.  szt.	  48.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.0000</b>
90 d.1. 4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  48*2	szt.żył  szt.żył	  96.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.0000</b>
91 d.1. 4	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6  48	pomiar  pomiar	  48.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.0000</b>
92 d.1. 4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  9	otw.  otw.	  9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
<b>1.5</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalowanie pożarowych systemów alarmowych - INSTALACJA SSP</b>			
93 d.1. 5	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle Centrala sygnalizacji pożaru + obudowa + zasilacz - Bosch  1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
94 d.1. 5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Podstawa czujek MS 400  51	szt.  szt.	  51.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.0000</b>
95 d.1. 5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka FAP-425-DO-R  52	szt.  szt.	  52.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.0000</b>
96 d.1. 5	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - ROP ręczny ostrzegacz pożaru FMC-210  7	szt.  szt.	  7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
97 d.1. 5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem  23	szt.  szt.	  23.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0000</b>
98 d.1. 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno optyczny wewnętrzny  5	szt.  szt.	  5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
99 d.1. 5	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Sterownik sygnalizatorów FLM-420-NAC-S  1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
100 d.1. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  130	m  m	  130.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0000</b>
101 d.1. 5	KNNR 5 0206-04	PrzewodyYnTKSYekw 1x2x0,8 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe  320	m  m	  320.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0000</b>
102 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw 4x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	Przewody kabelkowe HTKSHekw 4x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
104	KNR AL-01 d.1. 0603-06 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		2	lin.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
105	KNR AL-01 d.1. 0603-03 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		2	lin.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
106	KNNR 5 d.1. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
<b>1.6</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
		<b>INSTALACJE PV</b>			
107	kalk. własna d.1. 6	Montaż kompletnej instalacji PV wraz z uruchomieniem i pomiarami	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>2</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU I INSTALACJA MONITORINGU</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego</b>			
		<b>INSTALACJA CCTV</b>			
108	KNR 5-01 d.2. 0401-02 1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat.III	stud.		
		4	stud.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
109	KNR 5-01 d.2. 0106-01 1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. RHDPEp 110/6,3	m		
		130	m	130.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0000</b>
110	KNR 5-01 d.2. 0119-01 1	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły	wpro- wadz.		
		1	wpro- wadz.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
111	KNR AL-01 d.2. 0503-04 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - REJESTRATOR CCTV	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
112	KNR AL-01 d.2. 0504-08 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy 8TB	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
113	KNR AL-01 d.2. 0501-02 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66, dzień/noc (filtr IR), 4.0 Mpx	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
114	KNR AT-14 d.2. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - FTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		410	m	410.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.0000</b>
115	KNR AL-01 d.2. 0506-01 1 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.2. 1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
117 d.2. 1	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Oprogramowanie do systemu monitorowania	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>2.2</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych OŚWIETLENIE TERENU</b>			
118 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - programator astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
119 d.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		130*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	41.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.6000</b>
120 d.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		130	m	130.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0000</b>
121 d.2. 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 16 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
122 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
		12	m	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
123 d.2. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		42	m	42.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0000</b>
124 d.2. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.0000</b>
125 d.2. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 mm	m		
		30	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
126 d.2. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		130*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	36.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.4000</b>
127 d.2. 2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0000</b>
128 d.2. 2	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Lampa uliczna autonomiczna hybrydowa kompletna Dane techniczne: - wysokość słupa ok. 8 m ocynkowana stal - czas pracy lampy - do 10-14h/dzień - autonomia - do 4 dni - oprawa wykonana z aluminium i hartowanego szkła - źródło światła - CLV-2-PRO LED 40W (odpowiednik tradycyjnej lampy sodowej 120W-150W) - akumulator - 180Ah-200Ah/12V - żelowy lub AGM - moc panela - 2 x 190W - turbina wiatrowa o mocy 300W lub 600W i prędkość ładowania 2,5 m/s R, S *3	kpl		
		4	kpl	4.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
129 d.2. 2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YLY 3x1,5 mm <sup>2</sup>  4	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
130 d.2. 2	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV  1	odc.  odc.	 1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
131 d.2. 2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  4	kpl.po m.  kpl.po m.	 4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1816.6130		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa uszczelniająca przejścia kablowe	kpl	4.0000		4.0000		
2.	Oprogramowanie do systemu monitorowania	kpl	1.0000		1.0000		
3.	Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66, dzień/noc (filtr IR), 4.0 Mpx	kpl	4.0000		4.0000		
4.	wazelina techniczna'	kg	2.5062		2.5062		
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.2700		0.2700		
6.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	138.3200		138.3200		
7.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	31.2000		31.2000		
8.	pręty DFe fi 8 mm	m	69.6800		69.6800		
9.	śruba M 20x60 mm z nakrętka	szt.	16.0000		16.0000		
10.	lakier asfaltowy	kg	2.0240		2.0240		
11.	uchwyty EI90	szt.	864.0000		864.0000		
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	46.2000		46.2000		
13.	piasek	m <sup>3</sup>	15.0535		15.0535		
14.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1760		0.1760		
15.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3520		0.3520		
16.	cement 25	t	0.0120		0.0120		
17.	cement "35"	kg	144.0000		144.0000		
18.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0782		0.0782		
19.	cement 25	kg	1.3000		1.3000		
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0655		0.0655		
21.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4.0000		4.0000		
22.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200		
23.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	5.0400		5.0400		
24.	rury DVK 75	m	12.4800		12.4800		
25.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	20.8000		20.8000		
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7980		0.7980		
27.	czujka FAP-425-DO-R	szt.	52.0000		52.0000		
28.	ROP ręczny ostrzeegacz pożaru FMC-210	szt.	7.0000		7.0000		
29.	Rozdzielnica RBLS	szt.	1.0000		1.0000		
30.	Wyłącznik GWP	szt.	1.0000		1.0000		
31.	Główna Szyna Uziemień GSU	szt.	1.0000		1.0000		
32.	Miejskowe PW	szt.	8.0000		8.0000		
33.	czujnik ruchu on/of	szt.	11.0000		11.0000		
34.	Zestaw gniazd ZG1 ( 2x 230V 16A, 1x400V 16A, 1x400V 32A) IP44	szt.	1.0000		1.0000		
35.	Zestaw gniazd PEL ( 2x 230V, 2x DATA, 2x RJ45)	szt.	24.0000		24.0000		
36.	programator astronomiczny	szt.	1.0000		1.0000		
37.	Oprawa "EW1" typu Indica Led SF20M AT 3W	szt.	11.0000		11.0000		
38.	Oprawa "EW2" typu Indica Led DF20M AT 3W	szt.	3.0000		3.0000		
39.	Oprawa "D1 NT" typu lens panel LED 25W kompletna	szt.	18.0000		18.0000		
40.	Oprawa "A1" typu BS102 LED36W kompletna	szt.	10.0000		10.0000		
41.	Oprawa "B1 NT" typu PAN LED 38W/840 3000LM IP40 kompletna	szt.	4.0000		4.0000		
42.	Oprawa "AW2" typu F65 LED 8W IP65 AT kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
43.	Oprawa "AW3" typu LUNGALARGALUCE LED DW CL AT 5W	szt.	2.0000		2.0000		
44.	Oprawa "AW5" LUNGALARGALUCE LED DW RC AT 5W	szt.	9.0000		9.0000		
45.	Oprawa "AW6" LUNGALARGALUCE LED DW RC AT 5W LUNGA	szt.	5.0000		5.0000		
46.	Oprawa "AW7" F5LED 11W IP65 AT OPT	szt.	3.0000		3.0000		
47.	Oprawa "B1" typu PAN LED 38W/840 3000LM IP40 kompletna	szt.	16.0000		16.0000		
48.	Oprawa "B2" typu PAN LED 45W/840 IP40 kompletna	szt.	11.0000		11.0000		
49.	Oprawa "C1" typu downlight LED 25W IP44 kompletna	szt.	15.0000		15.0000		
50.	Oprawa "C2" typu downlight LED 30W IP44 kompletna	szt.	9.0000		9.0000		
51.	Oprawa "D1" typu lens panel LED 25W kompletna	szt.	40.0000		40.0000		
52.	przłączniki świecznikowe p/t	szt.	2.0400		2.0400		
53.	przłączniki schodowe p/t	szt.	10.2000		10.2000		
54.	przłączniki krzyżowe p/t	szt.	2.0400		2.0400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
55.	Wyłączniki 1-bieg. p/t	szt.	11.2200		11.2200		
56.	Wyłączniki 1-bieg. p/t IP44	szt.	1.0200		1.0200		
57.	gniazda wtyczkowe 16A/Z p/t IP44	szt.	12.2400		12.2400		
58.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t	szt.	42.8400		42.8400		
59.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	130.5600		130.5600		
60.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	91.8000		91.8000		
61.	rury RHDPEp 110/6,3	m	133.6000		133.6000		
62.	rury RVKL 15 mm	m	1352.0000		1352.0000		
63.	rurka grubościenna	m	42.4200		42.4200		
64.	wsporniki naciągowe	szt.	2.0200		2.0200		
65.	wsporniki przelotowe	szt.	2.2725		2.2725		
66.	złącza kontrolne	szt.	2.6600		2.6600		
67.	złącza rynnowe	szt.	2.0100		2.0100		
68.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	3.0300		3.0300		
69.	złącza w obudowie	szt.	7.0000		7.0000		
70.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	61.8000		61.8000		
71.	opaski kablowe typu Ok'i	szt.	14.3600		14.3600		
72.	Szafa dystrybucyjna GPD	kpl.	1.0000		1.0000		
73.	przewody DY 4 mm2	m	31.2000		31.2000		
74.	przewody LgY 6 mm2	m	62.4000		62.4000		
75.	przewody LgY 25 mm2	m	20.8000		20.8000		
76.	przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	468.0000		468.0000		
77.	przewody (N)HXH-J PH90 4x1,5 mm2	m	72.8000		72.8000		
78.	przewody Cu 2x1,5 mm2	m	62.4000		62.4000		
79.	przewody Cu 3x1,5 mm2	m	832.0000		832.0000		
80.	przewody Cu 4x1,5 mm2	m	457.6000		457.6000		
81.	przewody Cu 5x1,5 mm2	m	187.2000		187.2000		
82.	przewody Cu Fe 180/E90 3x1,5 mm2	m	31.2000		31.2000		
83.	przewody Cu Fe 180/E90 4x1,5 mm2	m	20.8000		20.8000		
84.	przewody Cu 3x2,5 mm2	m	1320.8000		1320.8000		
85.	przewody Cu Fe 180/E90 3x2,5 mm2	m	62.4000		62.4000		
86.	przewody Cu 5x2,5 mm2	m	109.2000		109.2000		
87.	przewody Cu 5x4 mm2	m	60.3200		60.3200		
88.	przewody UTP 4x2x0,5 kat.6	m	2299.0000		2299.0000		
89.	przewody HTKSHekw 4x2x0,8	m	197.6000		197.6000		
90.	przewody YLY 3x1,5 mm2	m	29.1200		29.1200		
91.	kable YKYzo 5x4 mm2	m	158.0800		158.0800		
92.	Lampa uliczna autonomiczna hybrydowa kompletna	kpl.	4.0000		4.0000		
93.	pokrywa 500x500	szt.	8.0000		8.0000		
94.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	4.0000		4.0000		
95.	wietrznik do studni	szt.	4.0000		4.0000		
96.	studnia SKR 1	szt.	4.0000		4.0000		
97.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.6500		1.6500		
98.	poprzeczka stalowa	szt.	4.0000		4.0000		
99.	sruby kotwiace	szt.	4.0000		4.0000		
100.	korytka 200H60	m	60.0000		60.0000		
101.	korytka 100H60	m	60.0000		60.0000		
102.	konstrukcje wsporcze	szt.	120.0000		120.0000		
103.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.2500		0.2500		
104.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1044.0000		1044.0000		
105.	Sygnalizator akustyczno optyczny wewnętrzny	szt.	5.0000		5.0000		
106.	Wskaźnik zadziałania	szt.	23.0000		23.0000		
107.	REJESTRATOR CCTV	kpl.	1.0000		1.0000		
108.	Dysk twardy 8TB	szt.	2.0000		2.0000		
109.	Centrala sygnalizacji pożaru + obudowa + zasilacz - Bosch	kpl.	1.0000		1.0000		
110.	Podstawa czujek MS 400	szt.	51.0000		51.0000		
111.	Sterownik sygnalizatorów FLM-420-NAC-S	szt.	1.0000		1.0000		
112.	Montaż kompletnej instalacji PV wraz z uruchomieniem i pomiarami	kpl.	1.0000		1.0000		
113.	Materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9600		
2.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	12.0250		
3.	żuraw samochodowy	m-g	21.1276		
4.	środek transportowy	m-g	10.6404		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.7636		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.8030		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	4.8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.	samochód samowyładowczy	m-g	26.4170		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.6400		
10.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.7550		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7636		
12.	Spawarka	m-g	5.8782		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	1.2600		
14.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.8000		
RAZEM					

Słownie: