

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ
Rodzaj robót	Elektryczne
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	DZ. NR 118/2, JAMNOWSKI MŁYN, GMINA PARCHOWO
Inwestor	NADLEŚNICTWO LIPUSZ, UL. BRZozowa 2, 83-424 LIPUSZ
Biuro kosztorysowe	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. 83-400 Kościerzyna, ul. Strzelnica 2 tel./fax: +48 58 680 83 69, e-mail: artprojekt-km@artprojekt-km.eu

Spis działów przedmiaru robót**PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ**

Nr	Opis
1.	ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA
2.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
2.1.	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE
2.2.	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO
2.3.	INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH
2.4.	INSTALACJA ODGROMOWA
2.5.	POMIARY

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			1. ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA						
1	KNR 2-01 0702/01	SST E-01.01.00	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 50 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³						
				r-g		0,0214			
				m-g		0,0478			
2	KNNR 5 0706/01	SST E-01.01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 50 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t						
				r-g		0,0126			
				m3		0,056			
				%		2.5			
				m-g		0,008			
3	KNNR 5 0705/01	SST E-01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t						
				r-g		0,128			
				m		1,04			
				%		2.5			
				m-g		0,014			
4	KNNR 5 0706/01	SST E-01.01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 50 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t						
				r-g		0,0126			
				m3		0,056			
				%		2.5			
				m-g		0,008			
5	KNR 2-01 0705/01	SST E-01.01.00	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego 50 m Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³						
				m-g		0,0134			
6	KNR 4-03 1005/08	SST E-01.01.00	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.4. 1 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II						
				r-g		0,3854			
7	KNNR 5 1207/14	SST E-01.01.00	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 5 m Robocizna Robotnicy						
				r-g		0,121			
8	KNNR 5 0101/08	SST E-01.01.00	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			5 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g		0,138			
			Materiały						
			Rury karbowane 47mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia	m		1,04			
			Materiały pomocnicze	%		2.5			
9	KNNR 5 0713/02	SST E-01.01.00	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10						
			60 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g		0,127			
			Materiały						
			Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m		1,04			
			Wazelina techniczna	kg		0,04			
			Opaski kablowe OKi	szt		0,08			
			Materiały pomocnicze	%		2.5			
			Sprzęt						
			Środek transportowy	m-g		0,0067			
			Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,0044			
			Ciągnik kołowy	m-g		0,0044			
			Żuraw samochodowy	m-g		0,0044			
10	KNNR 5 0713/02	SST E-01.01.00	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6						
			60 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g		0,127			
			Materiały						
			Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m		1,04			
			Wazelina techniczna	kg		0,04			
			Opaski kablowe OKi	szt		0,08			
			Materiały pomocnicze	%		2.5			
			Sprzęt						
			Środek transportowy	m-g		0,0067			
			Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,0044			
			Ciągnik kołowy	m-g		0,0044			
			Żuraw samochodowy	m-g		0,0044			
11	KNR 5-08 0309/08	SST E-01.01.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 - gniazdo agregatu 5P 16A/440V z rozłącznikiem Kod CPV: 5.4.3						
			1 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II	r-g		0,2674			
			Materiały						
			Gniazdo 5P 16A/440V, rozłącznik 0-1, IP65	szt		1,02			
			Materiały pomocnicze	%		2.5			
12	KNNR 5 1302/04	SST E-01.01.00	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia						
			2 odcinek						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g		1,98			
			2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
			2.1. ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
13	KNNR 5 0404/04	SST E-01.01.00	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG						
			1 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g		3,48			
			Materiały						
			Rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt		1			
14	KNNR 5 0406/01	SST E-01.01.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przełącznik sieć-agregat 5P, 100A						
			1 szt						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,63				
			Materiały Przełącznik sieć-agregat 4P, obciążalność AC-22B 100A	szt	1				
			2.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO						
15	KNR 5-08 0307/05	SST E-01.01.00	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych Kod CPV: 5.4.2 4 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2101				
			Materiały Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
16	KNR 5-08 0307/06	SST E-01.01.00	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Kod CPV: 5.4.2 1 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731				
			Materiały Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
17	KNNR 5 0406/01	SST E-01.01.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu/obecności Kod CPV: 5.4.2 2 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,63				
			Materiały Czujka obecności HF 5,8 GHz, 360, IP54	szt	1				
18	KNR 5-08 0502/04	SST E-01.01.00	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania Kod CPV: 5.4.5 50 kpl						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,12				
			Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Materiały pomocnicze	szt %	4 2.5				
19	KNR 5-08 0504/03	SST E-01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa N1 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 2 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32				
			Materiały Oprawa N1 wg projektu Materiały pomocnicze	szt %	1,04 2.5				
20	KNR 5-08 0504/03	SST E-01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa N3 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 6 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32				
			Materiały Oprawa N3 wg projektu Materiały pomocnicze	szt %	1,04 2.5				
21	KNR 5-08 0504/03	SST E-01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa N4 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa N4 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
22	KNR 5-08 0504/03	SST E-01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa N5 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa N5 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
23	KNR 5-08 0504/03	SST E-01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa U (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa U wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
24	KNR 4-03 1005/06	SST E-01.01.00	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 5 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
25	KNR 5-08 0101/03	SST E-01.01.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 285 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1147 0,1191 2,1 2,1 2.5				
26	KNR 5-08 0110/02	SST E-01.01.00	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 285 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2.5				
27	KNR 5-08 0207/01	SST E-01.01.00	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYp 4x1,5 Kod CPV: 5.4.1 285 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
			2.3. INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
28	KNR 5-08 0309/06	SST E-01.01.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP44 Kod CPV: 5.4.3 14 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyższy Materiały pomocnicze						
				r-g		0,2626			
				szt		1			
				%		2.5			
29	KNR 5-08 0309/08	SST E-01.01.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Kod CPV: 5.4.3 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 5P 16A/450V, 2P+PE 16A/250V, rozłącznik, IP44 Materiały pomocnicze						
				r-g		0,2674			
				szt		1,02			
				%		2.5			
30	KNR 4-03 1005/06	SST E-01.01.00	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 5 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II						
				r-g		0,2751			
31	KNR 5-08 0101/03	SST E-01.01.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 225 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze						
				r-g		0,1147			
				r-g		0,1191			
				szt		2,1			
				szt		2,1			
				%		2.5			
32	KNR 5-08 0110/02	SST E-01.01.00	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 225 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze						
				r-g		0,104			
				m		1,04			
				%		2.5			
33	KNR 5-08 0207/02	SST E-01.01.00	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYp 3x2,5 Kod CPV: 5.4.1 210 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze						
				r-g		0,0389			
				m		1,04			
				%		2.5			
34	KNR 5-08 0207/03	SST E-01.01.00	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 5x4 Kod CPV: 5.4.1 15 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²						
				r-g		0,0473			
				m		1,04			

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			2.4. INSTALACJA ODGROMOWA						
35	KNR 5-08 0611/04	SST E-01.01.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II Kod CPV: 5.4.5 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g m % m-g				0,7805 0,0624 1,04 2.5 0,4413	
36	KNR 5-08 0617/01	SST E-01.01.00	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m-g				0,2479 0,1298	
37	KNR 5-08 0607/03	SST E-01.01.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut odgromowy dn 8mm Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut Materiały pomocnicze	r-g m szt %				0,3757 1,04 1,01 2.5	
38	KNR 5-08 0619/06	SST E-01.01.00	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze kontrolne 4-otworowe Materiały pomocnicze	r-g szt %				0,4486 1 2.5	
39	KNR 5-08 0604/07	SST E-01.01.00	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut odgromowy dn 8mm Wsporniki dachowe Materiały pomocnicze	r-g m szt %				0,2825 1,04 1,01 2.5	
40	KNR 5-08 0615/03	SST E-01.01.00	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut odgromowy dn 8mm Materiały pomocnicze	r-g m %				0,2658 1 2.5	
41	KNR 5-08 0618/01	SST E-01.01.00	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2 szt Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786				
			Materiały						
			Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
42	KNNR 5 0606/02	SST E-01.01.00	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 8 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1				
			Materiały						
			Uziom prętowy wbijany, fi 20 L=1500mm	szt	3				
			Zacisk uniwersalny czterowylot.	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt						
			Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,59				
			2.5. POMIARY						
43	KNP 18-13 1301/01	SST E-01.01.00	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól Kod CPV: 6.3 1 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,62				
44	KNNR 5 1301/02	SST E-01.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 3 pomiar						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,76				
45	KNNR 5 1301/01	SST E-01.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 8 pomiar						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,3				
46	KNNR 5 1304/01	SST E-01.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,24				
47	KNNR 5 1304/03	SST E-01.01.00	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 4 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,26				
			Razem						
			Podatek VAT 23%						
			Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	88,568		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	165,026		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,62		
4	Robocizna	r-g	1,26		
5	Robotnicy	r-g	68,625		
6	Robotnicy gr.I	r-g	1,07		
		Razem	331,169		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	20,8		
2	Czujka obecności HF 5,8 GHz, 360, IP54	szt	2		
3	Drut odgromowy dn 8mm	m	71,6		
4	Gniazdo 5P 16A/440V, rozłącznik 0-1, IP65	szt	1,02		
5	Gniazdo 5P 16A/450V, 2P+PE 16A/250V, rozłącznik, IP44	szt	1,02		
6	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyższy	szt	14		
7	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	62,4		
8	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	62,4		
9	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	1.271		
10	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	4,08		
11	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	1,02		
12	Opaski kablowe OKi	szt	9,6		
13	Oprawa N1 wg projektu	szt	2,08		
14	Oprawa N3 wg projektu	szt	6,24		
15	Oprawa N4 wg projektu	szt	4,16		
16	Oprawa N5 wg projektu	szt	4,16		
17	Oprawa U wg projektu	szt	3,12		
18	Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	104		
19	Piasek	m ³	5,6		
20	Przełącznik sieć-agregat 4P, obciążalność AC-22B 100A	szt	1		
21	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	15,6		
22	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	218,4		
23	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	296,4		
24	Rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt	1		
25	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	530,4		
26	Rury karbowane 47mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia	m	5,2		
27	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	1.071		
28	Uziom prętowy wbijany, fi 20 L=1500mm	szt	24		
29	Wazelina techniczna	kg	4,8		
30	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	25,25		
31	Wsporniki dachowe	szt	40,4		
32	Zacisk uniwersalny czterowylot.	szt	8		
33	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt	4		
34	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut	szt	2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,528		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	3,06		
3	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,528		
4	Samochód samowyład.do 5t	m-g	2,2		
5	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	9,475		
6	Środek transportowy	m-g	0,804		
7	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	4,72		
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,528		
		Razem	21,843		

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU Z FUNKCJI GOSPODARCZEJ NA GARAŻOWĄ

W ramach zadania należy zrealizować:

- zasilanie i rozdział energii;
- zewnętrzne instalacje elektryczne;
- instalacje elektryczne w budynku;
- instalacje połączeń wyrównawczych;
- instalację przeciwprzepięciową oraz odgromową.