

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Obiekt	- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH
Rodzaj robót	ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Kod CPV	45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
Lokalizacja	ul. Bajkowa , 89-600 CHOJNICE, dz. nr 4608/102
Inwestor	BANK ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH ul. Świętopełka 10, 89-620 CHOJNICE
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul.Sukienników 6, tel. +52 397 54 83 , architekt@zkufel.p

Spis działów przedmiaru robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Opis
1	ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA
1.1.	LINIE KABLOWE I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
1.2.	POMIARY ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
2.1.	TRASY KORYT KABLOWYCH
2.1.	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE, PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄU
2.2.	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO
2.3.	INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH
2.4.	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH
2.5.	INSTALACJA PRZYŻYWOWA
2.6.	INSTALACJA ODGROMOWA
2.7.	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA
2.8.	POMIARY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
3	ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA
3.1.	KANALIZACJA TELETECHNICZNA, KABLE STRUKTURALNE
3.2.	POMIARY ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			I ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA						
			1.1. LINIE KABLOWE I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
1	KNR 2-01 0702/01	SST E-01	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 ³ 155 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	 r-g m-g	 0,0214 0,0478				
2	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 155 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5t	 r-g m3 % m-g	 0,0126 0,056 2.5 0,008				
3	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 175 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5t	 r-g m % m-g	 0,128 1,04 2.5 0,014				
4	KNNR 5 1209/12	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - uszczelnione przejście kanalizacji kablowej do budynku 2 otworów Robocizna Robotnicy	 r-g	 3,19				
5	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 155 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5t	 r-g m3 % m-g	 0,0126 0,056 2.5 0,008				
6	KNR 2-01 0705/01	SST E-01	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 155 m Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	 m-g	 0,0134				
7	KNNR 5 0713/03	SST E-01	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 5x50 70 m Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,212				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 5x50mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt % m-g m-g m-g m-g	1,04 0,0531 0,08 2.5 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045				
8	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4 315 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	 r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
9	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4 70 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	 r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
10	KNR 2-01 0707/04	SST E-01	Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 1,8583				
11	KNR 5-15 0914/01	SST E-01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe ozn. OZ 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Fundament słupów oświetleniowych 100cm Podlewka z masy pęcznijącej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyląd.do 5t	 r-g szt szt % m-g	 7,258 1 1 3 0,36				
12	KNNR 5 1001/02	SST E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg ozn. OZ 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Słup oświetleniowy, czarny, 5m	 r-g szt	 5,16 1				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Piasek do betonów Tabliczka bezp.z moc.kabli Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m3 szt % m-g m-g	0,044 1 2.5 0,45 0,4				
13	KNNR 5 1004/01	SST E-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie ozn. OZ 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa LED Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g kpl % m-g	 0,67 1 2.5 0,06				
			1.2. POMIARY ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
14	KNNR 5 1301/02	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 2 pomiar Robocizna Robotnicy	 r-g	 1,76				
15	KNNR 5 1301/01	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 2 pomiar Robocizna Robotnicy	 r-g	 1,3				
16	KNNR 5 1302/04	SST E-01	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 7 odcinek Robocizna Robotnicy	 r-g	 1,98				
			2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
			2.1. TRASY KORYT KABLOWYCH						
17	KNR 4-03 1010/05	SST E-01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym - analogia: przejście dla koryta kablowego 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,0725				
18	KNR 4-03 1010/06	SST E-01	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu gipsowym 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,0357				
19	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2) - przejście na halę 2 kpl						
20	KNNR 5 1104/06	SST E-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 500 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kolek kotwiący fi 10mm Uchwyty ścienny sufitowy 200mm Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 0,0945 2 1 2.5				
21	KNNR 5 1105/08	SST E-01	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			250 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytko kablowe KPR 150H42 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2.5				
22	KNNR 5 1105/09	SST E-01	Przykręcanie pokryw - na przejściach koryt przez ściany 7,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Pokrywa korytka kablowego - PKR 200 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,095 1 2.5				
			2.1. ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE, PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄU						
23	KNNR 5 0404/04	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia główna RG z wyposażeniem	r-g szt	3,48 1				
24	KNNR 5 0404/02	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RPV-AC 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia fotowoltaiki RPV-AC	r-g szt	2,99 1				
25	KNR 4-03 1005/08	SST E-01	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. 5 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3854				
26	KNNR 5 1207/14	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 15 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,121				
27	KNNR 5 0101/08	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury karbowane 47mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia Materiały pomocnicze	r-g m %	0,138 1,04 2.5				
28	KNNR 5 0713/03	SST E-01	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m kg szt %	0,212 1,04 0,0531 0,08 2.5				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0045 0,0045 0,0045				
29	KNNR 5 0713/03	SST E-01	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 5x50 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 5x50mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	 r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,212 1,04 0,0531 0,08 2.5 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045				
30	KNR 5-08 0401/08	SST E-01	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych Kod CPV: 5.4.4. 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	 r-g szt	 0,22 4				
31	KNNR 5 0404/04	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu CNBOP w obudowie natynkowej 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu CNBOP w obudowie natynkowej z rozłącznikiem 100A	 r-g szt	 3,48 1				
32	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,0725				
33	KNR 5-08 0404/01	SST E-01	Montaż przycisku "Przeciwpowarowego wyłącznik prądu" Kod CPV: 5.4.4. 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Przycisk PWP (dostawa w zestawie z Przeciwpowarowym Wyłącznikiem Prądu)	 r-g r-g szt	 0,36 0,03 1				
34	KNR 5-08 0404/01	SST E-01	Montaż sygnalizatora "Przeciwpowarowego wyłącznik prądu" Kod CPV: 5.4.4. 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Sygnalizacja PWP (dostawa w zestawie z Przeciwpowarowym Wyłącznikiem Prądu)	 r-g r-g szt	 0,36 0,03 1				
35	KNNR 5 1207/04	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 25 m						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,063				
36	KNR 5-08 0209/04	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu betonowym z uchwytami CNBOP HDGs 10x1,5 Kod CPV: 5.4.1 20 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756				
			Materiały						
			Przewód HDGs 300/500V 10x1,5mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
37	KNR 5-08 0209/03	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym z uchwytami CNBOP HDGs 2x1,5 Kod CPV: 5.4.1 20 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0693				
			Materiały						
			Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			2.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO						
38	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 28 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
39	KNR 5-08 0302/01	SST E-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 28 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084				
			Materiały						
			Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,02				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
40	KNR 5-08 0307/02	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 6 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576				
			Materiały						
			Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
41	KNR 5-08 0307/03	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 4 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891				
			Materiały						
			Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-44	szt	1,02				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
42	KNR 5-08 0307/04	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 2 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
43	KNR 5-08 0307/04	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2.5				
44	KNR 5-08 0307/02	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk "światło" Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przycisk p/t "światło" z adapterem natynkowym przycisków podtynkowych Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2.5				
45	KNR 5-08 0402/01	SST E-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - sterownik rolet Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Sterownik rolet dopuszkowy	r-g szt	0,17 1				
46	KNR 5-08 0307/04	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik żaluzjowy lokalny Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki żaluzjowe - lokalne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2.5				
47	KNR 5-08 0307/04	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik żaluzjowy centralny Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki żaluzjowe - centralne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2.5				
48	KNR 5-08 0502/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania Kod CPV: 5.4.5 45 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,12 4 2.5				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
49	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 1 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 14 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
50	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 2 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
51	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 2 (wg projektu) na zwieszakach Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 2 wg projektu + zawiesia Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
52	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 3 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 3 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
53	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 4 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 4 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
54	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 5 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 5 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
55	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr Z1 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 9 szt Robocizna						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr Z1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
56	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr Z2 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr Z2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
57	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW1 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr EW1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
58	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW2 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr EW2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
59	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW11 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr AW11 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
60	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW1+ (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr AW1+ wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
61	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr ZW2 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr ZW2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
62	KNNR 5 0404/02	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - centrala monitoringu bezprzewodowego opraw awaryjnych 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala monitoringu bezprzewodowego opraw awaryjnych z ekranem dotykowym	r-g szt	2,99 1				
63	KNNR 5 0104/06	SST E-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej - na hali 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura instalacyjna gładka RB 28mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 4,2 mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt kg %	0,536 1,04 0,41 2,1 0,0055 2.5				
64	KNR 5-08 0207/01	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYp 4x1,5 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
65	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 Kod CPV: 5.4.1 200 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
66	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 Kod CPV: 5.4.1 335 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
67	KNR 5-08 0813/01	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - rolety "R..", instalacja przyzywowa "IP", wentylatory toalet, minirekuperatory "MR.." Kod CPV: 5.4.7 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02				
68	KNR 5-08 0212/01	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) YDYp 3x1,5 Kod CPV: 5.4.1 400 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały	r-g	0,0406				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
69	KNR 5-08 0212/01	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) YDYp 4x1,5 Kod CPV: 5.4.1 670 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
70	KNR 5-08 0212/03	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) YDYp 5x2,5 Kod CPV: 5.4.1 340 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0555 1,04 2.5				
			2.3. INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH						
71	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 71 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
72	KNR 5-08 0302/01	SST E-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 71 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
73	KNR 5-08 0309/03	SST E-01	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 IP20 Kod CPV: 5.4.3 65 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyż. modułowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2.5				
74	KNR 5-08 0309/06	SST E-01	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 Kod CPV: 5.4.3 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyższy IP44 modułowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
75	KNR 5-08 0404/07	SST E-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - zestaw instalacyjny Kod CPV: 5.4.3 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Zestaw instalacyjny gniazd 3~i 1~	r-g r-g szt	0,24 0,03 1				
76	KNR 5-08 0309/05	SST E-01	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - gniazda natynkowe 2P+E, 32A, IP67 Kod CPV: 5.4.3 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda natynkowe 2P+E, 32A, IP67 + wtyczka Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2.5				
77	KNR 5-08 0404/07	SST E-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - minikolumna Kod CPV: 5.4.3 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Minikolumna aluminiowa z podstawą, 8*K45, wyposażona w 4 gniazda podwójne 2xK45, 230V, IP20, białe	r-g r-g szt	0,24 0,03 1				
78	KNR 5-08 0404/07	SST E-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - termostat wpustów dachowych Kod CPV: 5.4.3 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Termostat elektromechaniczny 16A/3600W wpustów dachowych w wykonaniu zewnętrznym	r-g r-g szt	0,24 0,03 1				
79	KNNR 5 0104/06	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej - na hali 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura instalacyjna gładka RB 28mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 4,2 mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt kg %	0,536 1,04 0,41 2,1 0,0055 2.5				
80	KNNR 5 0112/02	SST E-01	Mocowanie w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej rur o średnicy do 47mm - rury pod posadzką typu RHDPE-k 40 40 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 40mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,245 1,04 2.5				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
81	KNR 5-08 0207/02	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYp 3x2,5 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2.5				
82	KNR 5-08 0207/03	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 5x6 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-750V 5x6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0473 1,04 2.5				
83	KNR 5-08 0212/02	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) YDYp 3x2,5 Kod CPV: 5.4.1 900 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0457 1,04 2.5				
84	KNR 5-08 0212/02	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) YDYp 5x2,5 Kod CPV: 5.4.1 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0457 1,04 2.5				
85	KNR 5-08 0212/03	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) YDY 5x4 Kod CPV: 5.4.1 160 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-750V 5x4mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0555 1,04 2.5				
86	KNR 5-08 0212/03	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) YDY 5x6 Kod CPV: 5.4.1 225 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-750V 5x6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0555 1,04 2.5				
87	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 Kod CPV: 5.4.1						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			450 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
88	KNR 5-08 0209/06	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x2,5 Kod CPV: 5.4.1 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2.5				
89	KNR 5-08 0209/06	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x4 Kod CPV: 5.4.1 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2.5				
90	KNR 5-08 0210/03	SST E-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd YDY 5x6 Kod CPV: 5.4.1 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-750V 5x6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2.5				
91	KNR 5-08 0813/01	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - obwody grzewczo-wentylacyjne "AG..", "RP1", "WD..", pompy ciepła "PC..", "HB..", punkt dystrybucyjny "PD", ogrzewanie koszy spustowych "TD1", "KS1", chłodnie "CH", zawór pierszeństwa "ZP" Kod CPV: 5.4.7 64 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,02 0,02				
92	KNR 5-08 0813/02	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - pompy ciepła "PC..", bramy "B.. Kod CPV: 5.4.7 30 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,0231 0,0231				
93	KNR 5-08 0813/03	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - grzałki elektryczne "GE.. Kod CPV: 5.4.7 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,0263 0,0263				
			2.4. INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH						

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
94	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	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				
95	KNR 5-08 0209/02	SST E-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym LgY 6 - w pomieszczeniu technicznym oraz dla punktu dystrybucyjnego Kod CPV: 5.4.1 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0431 1,04 2.5				
96	KNR 5-08 0212/01	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) połączenia wyrównawcze koryt - LgY 6 Kod CPV: 5.4.1 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
97	KNR 5-08 0620/03	SST E-01	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - miejscowe połączenia wyrównawcze Kod CPV: 5.4.7 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Zacisk uziemiający na rury miedziane/stalowe 12-22mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,65215 1 2.5				
98	KNR 5-08 0620/03	SST E-01	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - szyna wyrównawcza w pomieszczeniu technicznym Kod CPV: 5.4.7 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,65215 1 2.5				
			2.5. INSTALACJA PRZYŻYWOWA						
99	KNNR 5 0406/03	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - analogia: instalacja przyżywowa w pom. dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 2 przyciski wezwań, okablowanie Kod CPV: 5.4.2 1 szt. Robocizna Robotnicy Materiały Instalacja przyżywowa w toalecie dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 2 przyciski wezwań, okablowanie	r-g szt	1,15 1				
			2.6. INSTALACJA ODGROMOWA						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
100	KNR 5-08 0611/04	SST E-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II Kod CPV: 5.4.5 170 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	 r-g r-g m % m-g	 0,7805 0,0624 1,04 2.5 0,4413				
101	KNR 5-08 0617/01	SST E-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	 r-g m-g	 0,2479 0,1298				
102	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie - rura odgromowa 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,063				
103	KNR 5-08 0108/01	SST E-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury odgromowe typu "Antygrom" Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,1114 1,04 2.5				
104	KNNR 5 0201/04	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 40 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut odgromowy dn 8mm Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0294 1,04 2.5				
105	KNR 5-15 0914/01	SST E-01	Montaż studzienki złącza kontrolnego 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt %	 6,02 1,24 1 3				
106	KNR 5-08 0619/06	SST E-01	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze kontrolne 4-otworowe Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,4486 1 2.5				
107	KNR 5-08 0615/03	SST E-01	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	 r-g	 0,2658				

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały						
			Drut odgromowy dn 8mm	m	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
108	KNR 5-08 0604/04	SST E-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych 120 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1932				
			Materiały						
			Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	1,04				
			Wsporniki dachowe, klejone do papy, h=7cm	szt	1,01				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
109	KNR 5-08 0615/02	SST E-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie (z rury stalowej o średnicy do 48mm) stojącym 6 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	1,2259				
			Materiały						
			Iglica odgromowa 2,0m na podstawie z podkładkami gumowymi	kpl	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
110	KNR 5-08 0618/01	SST E-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786				
			Materiały						
			Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
2.7. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA									
111	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Dostawa i montaż konstrukcji systemowej dla instalacji ok. 16,5kWp (2x15 paneli w układzie pionowym) dedykowanej dla projektowanego dachu Kod CPV: 6.3 1 kpl						
112	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Dostawa i montaż konstrukcji systemowej dla instalacji ok. 14,3kWp (2x13 paneli w układzie pionowym) dedykowanej dla projektowanego dachu Kod CPV: 6.3 1 kpl						
113	KNNR 5 0405/08	SST E-01	Montaż paneli PV przez przykręcenie do gotowego podłoża - panel monokrystaliczny 550Wp 56 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,4				
			Materiały						
			Panel fotowoltaiczny 550Wp, monokrystaliczny	szt	1				
114	KNNR 5 0405/08	SST E-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RPV-DC 1 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,4				
			Materiały						
			Rozdzielnia RPV-DC (kompletna obudowa z wyposażeniem i okablowaniem)	szt	1				
115	KNNR 5 0406/05	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - inwerter fotowoltaiczny 15kW Kod CPV: 2.2.2 2 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	2,06				
			Materiały						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Inwerter fotowoltaiczny 15kW, 2xMPPT, ethernet (webconnect)	szt	1				
116	KNNR 5 1207/14	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 10 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,121				
117	KNNR 5 0101/08	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura instalacyjna gładka RB 47mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,138 1,04 0,41 2.5				
118	KNNR 5-08 0204/04	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - przewód solarny Kod CPV: 5.4.1 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód solarny 6mm ² 1,8kV DC Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2.5				
119	KNNR 5 0601/02	SST E-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - analogia: stopa dachowa pod koryta kablowe 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Stopa dachowa L=250mm z szyną posiomą pod koryta kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,244 1,01 2.5				
120	KNNR 5 1105/08	SST E-01	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytko kablowe KPR 150H42 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2.5				
121	KNNR 5 0715/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny w korytach Kod CPV: 5.4.1 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód solarny 6mm ² 1,8kV DC Opaska kablowa OKi - ociechowana Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,118 1,04 0,05 2.5 0,0067				
122	KNNR 5 0715/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny na konstrukcji Kod CPV: 5.4.1 90 m Robocizna						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Przewód solarny 6mm2 1,8kV DC Certyfikowany klips mocujący do instalacji fotowoltaicznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,118 1,04 0,05 2.5 0,0067				
123	KNNR 5 0715/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny dostarczany z panelami Kod CPV: 5.4.1 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Certyfikowany klips mocujący do instalacji fotowoltaicznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g szt % m-g	0,118 0,05 2.5 0,0067				
124	KNNR 5 1203/03	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 - przewody PV 112 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231				
125	KNNR 5 1204/01	SST E-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie 28 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza strony DC: MC 4-8mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,0525 1,03 2.5				
126	KNNR 5-08 0206/03	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 - przewód wyrównawczy Kod CPV: 5.4.1 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0242 1,04 2.5				
127	KNNR 5 1204/01	SST E-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,0525 1,03 2.5				
128	KNNR 5 1203/03	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 12 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231				
			2.8. POMIARY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
129	KNNR 18-13 1301/03	SST E-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól Kod CPV: 6.3 2 szt Robocizna						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4				
130	KNNR 5 1301/02	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 13 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76				
131	KNNR 5 1301/01	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 59 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3				
132	KNNR 5 1304/01	SST E-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 7 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24				
133	KNNR 5 1304/03	SST E-01	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 7 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,26				
134	KNNR 5 1303/01	SST E-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiary instalacji fotowoltaicznej Kod CPV: 5.4.1 8 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,63				
135	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej z instalacją oprogramowania i uruchomieniem wizualizacji na 1 stanowisku komputerowym wskazany przez Inwestora Kod CPV: 6.3 1 kpl						
			3 ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA						
			3.1. KANALIZACJA TELETECHNICZNA, KABLE STRUKTURALNE						
136	KNR 2-01 0702/01	SST T-01	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 0,15m3 90 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	r-g m-g	0,0214 0,0478				
137	KNNR 5 0706/01	SST T-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 90 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
138	KNNR 5 0705/01	SST T-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 105 m Robocizna						

Przedmiar robót

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
139	KNNR 5 1209/12	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - uszczelnione przejście kanalizacji teletechnicznej do budynku 1 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	3,19				
140	KNNR 5 0706/01	SST T-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 90 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
141	KNR 2-01 0705/01	SST T-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego 90 m Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0134				
142	KNNR 5 0713/01	SST T-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - U/FTP kat. 6A LS0H w izolacji PE 180 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel U/FTP kat. 6A LS0H w izolacji PE Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
143	KNR 5-01 0402/01	SST T-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii I-II - analogia studnia SK1 1 studnia Robocizna Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Materiały Beton zwykły B-17,5 Studnia typu SK-1 z pokrywą 60x60x100 Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	r-g r-g m3 szt m-g	1,56 25,32 0,034 1 3,69				
			3.2. POMIARY ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI TELETECHNICZNYCH						
144	KNR AT-14 0111/01	SST T-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2 pomiar Robocizna						

Przedmiar robót**- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Monterzy	r-g	0,5				
			Monterzy	r-g	0,5				
			Sprzęt						
			Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298				
			Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596				
			Razem						
			Podatek VAT 23%						
			Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny**- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	221,598		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	303,189		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	36,8		
4	Monterzy	r-g	2		
5	Monterzy gr.II	r-g	25,32		
6	Robocizna	r-g	83,231		
7	Robotnicy	r-g	542,479		
8	Robotnicy gr.I	r-g	14,236		
		Razem	1.228,853		

Zestawienie materiałów**- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	176,8		
2	Beton zwykły B-17,5	m3	0,034		
3	Centrala monitoringu bezprzewodowego opraw awaryjnych z ekranem dotykowym	szt	1		
4	Certyfikowany klips mocujący do instalacji fotowoltaicznych	szt	9,5		
5	Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	124,8		
6	Drut odgromowy dn 8mm	m	46,6		
7	Fundament słupów oświetleniowych 100cm	szt	4		
8	Gniazda natynkowe 2P+E, 32A, IP67 + wtyczka	szt	8,16		
9	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyż. modułowe	szt	65		
10	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyższy IP44 modułowe	szt	6		
11	Iglica odgromowa 2,0m na podstawie z podkładkami gumowymi	kpl	6		
12	Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 2 przyciski wezwań, okablowanie	szt	1		
13	Inwerter fotowoltaiczny 15kW, 2xMPPT, ethernet (webconnect)	szt	2		
14	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	72,8		
15	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m	327,6		
16	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	10,4		
17	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 5x50mm2	m	78		
18	Kabel U/FTP kat. 6A LS0H w izolacji PE	m	187,2		
19	Kółek kotwiący fi 10mm	szt	1.000		
20	Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	192		
21	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	12,36		
22	Korytka kablowe KPR 150H42	m	280		
23	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44	szt	6		
24	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-44	szt	1,02		
25	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-44	szt	2,04		
26	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-44	szt	4,08		
27	Łączniki żaluzjowe - centralne	szt	3,06		
28	Łączniki żaluzjowe - lokalne	szt	6,12		
29	Minikolumna aluminiowa z podstawą, 8*K45, wyposażona w 4 gniazda podwójne 2xK45, 230V, IP20, białe	szt	4		
30	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5		
31	Opaski kablowe OKi	szt	52		
32	Oprawa nr 1 wg projektu	szt	14,56		
33	Oprawa nr 2 wg projektu	szt	12,48		
34	Oprawa nr 2 wg projektu + zawiesia	szt	6,24		
35	Oprawa nr 3 wg projektu	szt	10,4		
36	Oprawa nr 4 wg projektu	szt	6,24		
37	Oprawa nr 5 wg projektu	szt	2,08		
38	Oprawa nr AW1+ wg projektu	szt	5,2		
39	Oprawa nr AW11 wg projektu	szt	7,28		
40	Oprawa nr EW1 wg projektu	szt	3,12		
41	Oprawa nr EW2 wg projektu	szt	2,08		
42	Oprawa nr Z1 wg projektu	szt	9,36		
43	Oprawa nr Z2 wg projektu	szt	10,4		
44	Oprawa nr ZW2 wg projektu	szt	3,12		
45	Oprawa oświetleniowa LED	kpl	4		
46	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 40mm	m	41,6		
47	Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	291,2		
48	Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar	szt	6		
49	Panel fotowoltaiczny 550Wp, monokrystaliczny	szt	56		
50	Piasek	m3	27,44		
51	Piasek do betonów	m3	0,176		
52	Podlewka z masy pęczniącej	szt	4		
53	Pokrywa korytka kablowego - PKR 200	m	7,5		
54	Przeciwpowozowy Wylacznik Pradu CNBOP w obudowie natynkowej z rozlacznikiem 100A	szt	1		
55	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	130		
56	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	20,8		
57	Przewód HDGs 300/500V 10x1,5mm2	m	20,8		
58	Przewód solarny 6mm2 1,8kV DC	m	218,4		

Zestawienie materiałów**- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Przewód YDY-750V 5x4mm2	m	166,4		
60	Przewód YDY-750V 5x6mm2	m	296,4		
61	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	624		
62	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	1.487,2		
63	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	1.076,4		
64	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	405,6		
65	Przewód YDYp-750V 5x4mm2	m	62,4		
66	Przycisk p/t "światło" z adapterem natynkowym przycisków podtynkowych	szt	6,12		
67	Przycisk PWP (dostawa w zestawie z Przeciwpowozarowym Wyłącznikiem Prądu)	szt	1		
68	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	100,98		
69	Rozdzielnia fotowoltaiki RPV-AC	szt	1		
70	Rozdzielnia główna RG z wyposażeniem	szt	1		
71	Rozdzielnia RPV-DC (kompletna obudowa z wyposażeniem i okablowaniem)	szt	1		
72	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	62,4		
73	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	10,4		
74	Rury karbowane 47mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia	m	15,6		
75	Rury odgromowe typu "Antygrom"	m	41,6		
76	Słup oświetleniowy, czarny, 5m	szt	4		
77	Sterownik rolet dopuszkowy	szt	6		
78	Stopa dachowa L=250mm z szyną posiomą pod koryta kablowe	szt	30,3		
79	Studnia typu SK-1 z pokrywą 60x60x100	szt	1		
80	Sygnalizacja PWP (dostawa w zestawie z Przeciwpowozarowym Wyłącznikiem Prądu)	szt	1		
81	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1		
82	Tabliczka bezp.z moc.kabli	szt	4		
83	Termostat elektromechaniczny 16A/3600W wpustów dachowych w wykonaniu zewnętrznym	szt	1		
84	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	126		
85	Uchwyty ściennie sufitowy 200mm	szt	500		
86	Wazelina techniczna	kg	24,911		
87	Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 4,2 mm	kg	0,33		
88	Wsporniki dachowe, klejone do papy, h=7cm	szt	121,2		
89	Zacisk uziemiający na rury miedziane/stalowe 12-22mm	szt	6		
90	Zestaw instalacyjny gniazd 3~i 1~	szt	6		
91	Złącza strony DC: MC 4-8mm2	szt	28,84		
92	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt	6		
93	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	24,6		
94	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	4,1		
95	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut	szt	18		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSTCI W CHOJNICACH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,813		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	14,994		
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,6		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,813		
5	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,596		
6	Samochód samowylad.do 5t	m-g	12,97		
7	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	75,93		
8	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,192		
9	Środek transportowy	m-g	8,339		
10	Żuraw samochodowy	m-g	2,813		
	Razem		124,06		

Charakterystyka obiektu

- BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SÓCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Zasilanie elektryczne dla budynku z mocą 40kW. Złącze pomiarowe wg odrębnego opracowania.

Dodatkowe zasilanie z instalacji fotowoltaicznej o mocy inwerterów 30kW.

W ramach zadania należy zrealizować:

- zewnętrzne instalacje elektryczne,
- wewnętrzne instalacje elektryczne (rozdzielnie elektryczne, oświetlenie ogólne, awaryjne, gniazda i wypusty zasilające),
- instalację fotowoltaiczną,
- instalację odgromową, przepięciową i wyrównywania potencjałów,
- instalację przyzywową dla niepełnosprawnych,
- instalacje teletechniczne (instalację sieci strukturalnej, monitoring CCTV).