

Jednostka Projektowo-Wykonawcza. "HVAC
PRO-jekt" Maciej Misztak

ul. Górna 26
58-573 Piechowice

PRZEDMIAR ROBÓT 45310000-3 CPV

NAZWA INWESTYCJI : SP ZOZ Sanatorium Uzdrowskie MSW "AGAT" - projekt remontu instalacji wentylacji w pomieszczeniach ZPL wraz z montażem central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła w celu dostosowania jej do obowiązujących przepisów prawa. (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)

ADRES INWESTYCJI : ul. Cervi 14
58-560 Jelenia Góra

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej. Sanatorium Uzdrowskie MSW "AGAT".

ADRES INWESTORA : ul. Cervi 14
58-560 Jelenia Góra

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zawadzki

DATA OPRACOWANIA : środa, 25 grudnia 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 25 grudnia 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6	KNR 4-03 1004-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 5x35 żo 0,6/1kV /bębnowy	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
1.9	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
1.10	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1.11	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 3x6 żo 0,6/1kV	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.12	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 5x4 żo 0,6/1kV	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
1.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV /	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.14	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
1.15	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.16	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza Zasilacz 230/24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.18	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.19	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.20	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	RAZEM	15,000
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
1.21	KNR-W 5-08 0110-03	Rury o średnicy do 40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (zasilanie - sterowanie central wentylacyjnych,VRF)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
1.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
1.24	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>Modułu adresowalnego sterującego do 8 wejść/wyjść instalacji SSP</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.25	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
1.26	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.27	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia wyłącznik serwisowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.28	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
1.29	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż czujnik ruchu -360 st.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.30	KNR 2-02 0925-01	Zabezpieczenie istniejących urządzeń elektrycznych podlegających demontażowi	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.31	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujnik ruchu -360 st.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.32	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
1.33	KNNR 5 0205-02	Okablowanie sterowania Central NW1,NW2- komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.34	KNNR 5 0205-02	Okablowanie sterowania VRF- komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.35	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - RBK 125A w Istniejącej rozdzielni (RGNN)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.36	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - RBK 100A w Istniejącej rozdzielni (Wentylacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.37	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - S303 25A w Istniejącej rozdzielni (Wentylacji)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.38	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - S303 25A w Istniejącej rozdzielni (RG)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.39	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - S301 32A w Istniejącej rozdzielni (RG)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.40	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
1.41	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnia automatyki central wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.42	KNR 5-10 0312-06	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.43	Analiz/kalku- acja indywi- dualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wykonanej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym sieciami , usunięcie gruzu i śmieci, ,wykonanie instrukcji eksploatacji,pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.44	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu uchyłów (2 mocow.)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.45	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż koryt kablowych 200X60	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.46	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż koryt kablowych 100X60	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
1.47		Dostawa i montaż akcesoriów do kanałów ilość i rodzaj według potrzeb	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.48	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.49	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.50	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.51	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.52	Analiz/kalku- acja indywi- dualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wykonanej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu, odtworzenie elementów małej architektury i zagospodarowania terenu , usunięcie gruzu i śmieci,pomiary, instrukcje eksploatacji,odtworzenie nawierzchni dróg i chodników , itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,1	0,00	0,00
1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m	70	0,00	0,00
1.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	15	0,00	0,00
1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	40	0,00	0,00
1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	5	0,00	0,00
1.6	KNR 4-03 1004-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 80 mm	otw.	6	0,00	0,00
1.7	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	28	0,00	0,00
1.8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 5x35 żo 0,6/1kV /bębnowy	m	31	0,00	0,00
1.9	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV	m	104	0,00	0,00
1.10	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV	m	47	0,00	0,00
1.11	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 3x6 żo 0,6/1kV	m	36	0,00	0,00
1.12	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny YKY 5x4 żo 0,6/1kV	m	27	0,00	0,00
1.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV /	m	150	0,00	0,00
1.14	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2	m	145	0,00	0,00
1.15	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	140	0,00	0,00
1.16	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza <i>Zasilacz 230/24V</i>	szt.	1	0,00	0,00
1.17	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	20	0,00	0,00
1.18	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna	szt.	4	0,00	0,00
1.19	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	15	0,00	0,00
1.20	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	270	0,00	0,00
1.21	KNR-W 5-08 0110-03	Rury o średnicy do 40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (zasilanie -sterowanie central wentylacyjnych,VRF)	m	50	0,00	0,00
1.22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	160	0,00	0,00
1.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	160	0,00	0,00
1.24	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/ wyjść <i>Modułu adresowalny sterujący do 8 wejść/wyjść instalacji SSP</i>	szt.	3	0,00	0,00
1.25	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	106	0,00	0,00
1.26	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10	0,00	0,00
1.27	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia wyłącznik serwisowy	szt.	5	0,00	0,00
1.28	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	61	0,00	0,00
1.29	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż czujnik ruchu -360 st.	szt.	3	0,00	0,00
1.30	KNR 2-02 0925-01	Zabezpieczenie istniejących urządzeń elektrycznych podlegających demontażowi	kpl.	64	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.31	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujnik ruchu -360 st.	szt.	3	0,00	0,00
1.32	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.	61	0,00	0,00
1.33	KNNR 5 0205-02	Okablowanie sterowania Central NW1,NW2- komplet	kpl.	1	0,00	0,00
1.34	KNNR 5 0205-02	Okablowanie sterowania VRF- komplet	kpl.	1	0,00	0,00
1.35	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - RBK 125A w Istniejącej rozdzielni (RGNN)	szt.	1	0,00	0,00
1.36	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - RBK 100A w Istniejącej rozdzielni (Wentylacji)	szt.	1	0,00	0,00
1.37	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - S303 25A w Istniejącej rozdzielni (Wentylacji)	szt.	3	0,00	0,00
1.38	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - S303 25A w Istniejącej rozdzielni (RG)	szt.	1	0,00	0,00
1.39	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów - S301 32A w Istniejącej rozdzielni (RG)	szt.	1	0,00	0,00
1.40	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4	0,00	0,00
1.41	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnia automatyki central wentylacyjnych	szt.	2	0,00	0,00
1.42	KNR 5-10 0312-06	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.	2	0,00	0,00
1.43	Analiz/kalkuacja indywidualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym sieciami , usunięcie gruzu i śmieci, ,wykonanie instrukcji eksploatacji,pomiar instalacji elektrycznych i teletechnicznych itp.	kpl.	1	0,00	0,00
1.44	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu uchytych (2 mocow.)	szt.	40	0,00	0,00
1.45	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż koryt kablowych 200X60	m	17	0,00	0,00
1.46	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż koryt kablowych 100X60	m	62	0,00	0,00
1.47		Dostawa i montaż akcesoriów do kanałów ilość i rodzaj według potrzeb	kpl.	1	0,00	0,00
1.48	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0,00	0,00
1.49	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3	0,00	0,00
1.50	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0,00	0,00
1.51	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5	0,00	0,00
1.52	Analiz/kalkuacja indywidualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu, odtworzenie elementów małej architektury i zagospodarowania terenu , usunięcie gruzu i śmieci,pomiary, instrukcje eksploatacji,odtworzenie nawierzchni dróg i chodników , itp.	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	367,4057	0,00	0,00
2.	robocizna""	r-g	13,6670	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	11,3600		11,3600	0,00	0,00	
2.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,7200		0,7200	0,00	0,00	
3.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	0,9600		0,9600	0,00	0,00	
4.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	24,5312		24,5312	0,00	0,00	
6.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0,1100		0,1100	0,00	0,00	
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0251		0,0251	0,00	0,00	
9.	wapno suchogazzone	t	0,0034		0,0034	0,00	0,00	
10.	cegła budowlana pełna	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0160		0,0160	0,00	0,00	
12.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0036		0,0036	0,00	0,00	
13.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 100A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 125A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	Wyłącznik nadprądowy S 303 25A	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
16.	Wyłącznik nadprądowy S 301 32A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	m	0,5600		0,5600	0,00	0,00	
18.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
19.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,1600		0,1600	0,00	0,00	
20.	Rozdzielnia central wentylacyjnych (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
21.	wył. serwisowy	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
22.	rury winidurów'	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
23.	rury winidurów	m	280,8000		280,8000	0,00	0,00	
24.	złączki	szt	131,2000		131,2000	0,00	0,00	
25.	uchwyty do rur	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
26.	wsporniki ścienne	szt	15,1500		15,1500	0,00	0,00	
27.	złącza kontrolne	szt	2,8000		2,8000	0,00	0,00	
28.	końcówki kablowe	szt	119,4800		119,4800	0,00	0,00	
29.	Przewód LgY-750V 4mm2	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00	
30.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2'	m	150,8000		150,8000	0,00	0,00	
31.	Okablowanie sterowania Central NW1,NW2-komplet	m	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
32.	Okablowanie sterowania VRF- komplet	m	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
33.	Przewód YnTKSY 2x2x0,8 ekw	m	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
34.	Przewód HTKSH PH90 3x2x0.8mm2	m	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
35.	Kabel energetyczny YKY 5x35 żo 0,6/1kV /bębnowy	m	32,2400		32,2400	0,00	0,00	
36.	Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV /bębnowy/ (TELEFONIKA) (Indeks TIM: 0001-00010-49553)	m	157,0400		157,0400	0,00	0,00	
37.	Kabel energetyczny YKY 3x6 żo 0,6/1kV /bębnowy/ (TELEFONIKA) (Indeks TIM: 0001-00010-52031)	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00	
38.	Kabel energetyczny YKY 5x4 żo 0,6/1kV /bębnowy/ (TELEFONIKA) (Indeks TIM: 0001-00010-49576)	m	28,0800		28,0800	0,00	0,00	
39.	Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV /bębnowy/ (TELEFONIKA) (Indeks TIM: 0001-00010-49566)	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
40.	koryto kablowe 100X60	m	62,0000		62,0000	0,00	0,00	
41.	koryto kablowe 100X60'	m	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
42.	Montaż na gotowym podłożu uchyłów (2 mocow.)	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
43.	Modułu adresowalny sterujący do 8 wejść/wyjść instalacji SSP	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
44.	Zasilacz 230/24V		1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1,0780	0,00	0,00
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,1400	0,00	0,00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1500	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	1,6415	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy	m-g	1,0780	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1400	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0780	0,00	0,00
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0500	0,00	0,00
9.	spawarka	m-g	4,1160	0,00	0,00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,1045	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł