

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja wnętrza budynku Centrum Aktywizacji Społecznej w Nowej Wsi z zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań i technologii
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś
INWESTOR : Gmina Łabowa
ADRES INWESTORA : 33-336 Łabowa 38
WYKONAWCA ROBÓT : FHU KRUCZEK - Kruczek Wojciech
ADRES WYKONAWCY : 33-300 Nowy Sącz, ul. Kołłątaja 18/13
BRANŻA : Roboty remontowo-elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kruczek

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 101 466,13 zł
Podatek VAT : 23 337,21 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 124 803,34 zł
Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące osiemset trzy i 34/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Zasilanie budynku i montaż tablicy TB	304,43	2 799,00		197,89	75,41		3 376,73
2	Instalacja elektryczna wewnętrzna	7 245,24	24 242,66		4 710,48	1 794,02	1 600,00	39 592,40
3	Instalacja teletechniczna	4 479,01	5 198,70	562,58	3 276,46	1 247,27	3 809,00	18 573,02
4	Instalacja RTV	995,52	897,72	176,40	761,51	289,70	604,00	3 724,85
5	Instalacja SSWiN	4 321,29	1 178,90		2 810,06	1 070,88		9 381,13
6	Instalacja fotowoltaika o mocy 6 kW				0,00	0,00	26 818,00	26 818,00
	RAZEM netto	17 345,49	34 316,98	738,98	11 756,40	4 477,28	32 831,00	101 466,13
	VAT							23 337,21
	Razem brutto							124 803,34

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące osiemset trzy i 34/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie budynku i montaż tablicy TB				
1.1	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1,000	88,35	88,35
1.2	KNNR 5 0408-02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000	55,28	55,28
1.3	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego L190-3	szt	3,000	46,25	138,75
1.4	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	3,000	74,80	224,40
1.5	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	26,000	23,25	604,50
1.6	KNNR-W 9 0207-05	Wymiana ochronnika przepięciowego pojedynczego	szt	3,000	393,59	1 180,77
1.7	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	9,000	120,52	1 084,68
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna				
2.1	KNNR 5 0201-03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ²	m	192,000	4,79	919,68
2.2	KNNR 5 0201-02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² do zasilania szafy komputerowej, sieci alarmowej, instalacji fotowoltaicznej, wentylatorów, suszarki do rak obót:	m	249,000	6,53	1 625,97
2.3	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	340,000	0,90	306,00
2.4	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000	28,46	28,46
2.5	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	9,000	15,94	143,46
2.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000	18,79	18,79
2.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	9,000	15,38	138,42
2.8	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	155,000	12,64	1 959,20
2.9	KNR-W 4-03 1001-14	Ręczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 na styku elementów betonowych	m	6,000	18,10	108,60
2.10	KNR-W 5-08 0107-01	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach rur winidurów o średnicy do 20mm	m	161,000	7,36	1 184,96
2.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	161,000	3,00	483,00
2.12	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,201	390,17	78,42
2.13	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8,000	22,43	179,44
2.14	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	104,000	14,34	1 491,36
2.15	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt	52,000	6,87	357,24
2.16	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 4 wylotach	szt	55,000	30,27	1 664,85
2.17	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	504,000	8,41	4 238,64
2.18	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	3,000	46,60	139,80
2.19	KNNR 5 0306-07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	10,000	51,39	513,90
2.20	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	8,000	52,58	420,64
2.21	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1,000	44,22	44,22
2.22	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	22,000	54,96	1 209,12
2.23	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	11,000	50,52	555,72
2.24	KNNR 5 0406-01	Suszarka do rak - Automat 2500 W	szt	3,000	735,87	2 207,61

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.25		Montaż i dostawa instalacji przyzywowej, w tym m.in.: Lampka z buczkiem (FM 1200), przycisk pociagowy(FAP 3002), kasownik (FEH 1001), transformator (FLM 100)	kpl	1,000	1 600,00	1 600,00
2.26	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	12,000	8,23	98,76
2.27	KNR-W 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 2 wkrętach do drewna	kpl	42,000	1,14	47,88
2.28	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compactowych	kpl	42,000	315,50	13 251,00
2.29	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych zawieszanych końcowych	kpl	12,000	282,95	3 395,40
2.30	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000	35,87	35,87
2.31	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	29,000	23,91	693,39
2.32	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10,000	22,77	227,70
2.33	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	15,000	8,54	128,10
2.34	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000	47,25	47,25
2.35	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000	18,79	18,79
2.36	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,000	15,38	30,76
3		Instalacja teletechniczna				
3.1	KNR 2-01 0703-04	Mechaniczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,40m i głębokości do 0,6m koparkami łańcuchowymi 37kW (50KM)	m	28,000	9,41	263,48
3.2	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	28,000	2,54	71,12
3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	28,000	5,65	158,20
3.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	2,000	21,41	42,82
3.5	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii III	studnia	2,000	1 926,55	3 853,10
3.6	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej jednym kablem, kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej	m	32,000	17,35	555,20
3.7	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m	26,000	80,86	2 102,36
3.8	KNR 5-10 0305-03	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm	m	6,000	17,22	103,32
3.9	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	1,500	5,81	8,72
3.10	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	4,000	22,41	89,64
3.11		Analogia - montaż kaset ognioochronnych wg. projektu	szt	2,000	112,00	224,00
3.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	74,000	4,53	335,22
3.13	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	74,000	3,00	222,00
3.14		Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	74,000	4,00	296,00
3.15		Montaż szafy wiszącej o masie do 12kg wraz z wyposażeniem dla 7 pkt logicznych (patchpanel i przełączniki sieciowe itp)	kpl	1,000	1 900,00	1 900,00
3.16	KNNR 5 0111-01	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu betonowym	m	65,000	65,50	4 257,50
3.17	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	9,500	8,44	80,18

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.18	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	141,000	7,64	1 077,24
3.19		Przez analogie - rozszycie kabla teleinformatycznego (Rx0,6)	element	7,000	8,00	56,00
3.20	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	7,000	119,52	836,64
3.21	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	7,000	50,52	353,64
3.22	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - montaż gniazd teleinformatycznych z ramka podwójne	szt	7,000	50,52	353,64
3.23		Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, łącze akustyczne, bez wzmacniaczy	szt	7,000	19,00	133,00
3.24		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000	1 200,00	1 200,00
4		Instalacja RTV				
4.1		Montaż konstrukcji wsporczych na zewnętrznych ścianach budynków, ciężar do 7' kg (4 pkt. mocowania), na cegle	szt	1,000	300,00	300,00
4.2	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m	antenę	1,000	827,89	827,89
4.3	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m	antenę	1,000	429,41	429,41
4.4		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	1,000	120,00	120,00
4.5		Analogia - montaż kaset ognioochronnych wg. projektu	szt	1,000	100,00	100,00
4.6	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	17,000	22,41	380,97
4.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	28,000	4,53	126,84
4.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	28,000	3,00	84,00
4.9		Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	28,000	3,00	84,00
4.10	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	28,000	8,44	236,32
4.11	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód TRISET 113 obót:	m	56,000	6,57	367,92
4.12	KNR 5-06 0706-01	Zarabianie kabli i podłączanie do gniazd radiowych z 2 zaciskami	koniec	2,000	12,52	25,04
4.13	KNR 5-08 0101-01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	1,000	14,37	14,37
4.14	KNR 5-08 0401-01	Montaż osprzętu instalacyjnego Multiswitch 5/12 analogia	aparatus	1,000	351,31	351,31
4.15	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000	71,84	71,84
4.16	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,000	102,47	204,94
5		Instalacja SSWiN				
5.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	8,000	2,69	21,52
5.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000	41,27	41,27
5.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,000	30,18	30,18
5.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	40,000	4,53	181,20
5.5	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	40,000	6,19	247,60
5.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40,000	1,81	72,40
5.7	KNNR 5 0104-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym	m	25,000	21,34	533,50

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.8	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YTDY 8*0,5 mm ²	m	160,000	5,35	856,00
5.9	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YTDY 6*0,5 mm ²	m	135,000	5,25	708,75
5.10	KNNR 5 0201-02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² Przewód HDGs 3*2,5 mm ²	m	20,000	12,93	258,60
5.11	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt	1,000	1 184,04	1 184,04
5.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah	szt	1,000	142,31	142,31
5.13	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej do 8 linii w centrali alarmowej	szt	1,000	71,16	71,16
5.14	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21HE	szt	1,000	122,39	122,39
5.15	KNR AL-01 0115-05	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego wykorzystującego specjalizowane tory transmisji	szt	1,000	626,18	626,18
5.16	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10Ah	szt	1,000	42,70	42,70
5.17	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6HE	szt	1,000	35,06	35,06
5.18	KNR AL-01 0208-01	Montaż klawiatury szyfrowej analogia	szt	1,000	512,33	512,33
5.19	KNR AL-01 0208-01	Montaż klawiatury szyfrowej analogia	szt	1,000	512,33	512,33
5.20	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1,000	418,97	418,97
5.21	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000	106,46	106,46
5.22	KNR AL-01 0204-03	Montaż odbiornika radiowej czujki napadowej	szt	1,000	39,85	39,85
5.23	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	3,000	106,46	319,38
5.24	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej	szt	5,000	120,68	603,40
5.25	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej	szt	9,000	71,16	640,44
5.26	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) analogia	system	1,000	859,57	859,57
5.27	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 96 elementach liniowych analogia	szt	1,000	165,08	165,08
5.28	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000	28,46	28,46
6	Instalacja fotowoltaika o mocy 6 kW					
6.1		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ochronnik przepięć klasy C	szt	4,000	700,00	2 800,00
6.2		Montaż przepięciowego wyłącznika bezpieczeństwa	szt	1,000	700,00	700,00
6.3		Opracowanie dokumentacji przeciwpożarowej	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
6.4		Tablice rozdzielcze i obudowy, Tablica TB	szt	1,000	1 000,00	1 000,00
6.5		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, INWERTER o mocy 6 kW	szt	1,000	7 000,00	7 000,00
6.6		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ochronnik przepięć klasy C	szt	4,000	350,00	1 400,00
6.7		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik izolacyjny 2P 20A 1000V	szt	3,000	100,00	300,00
6.8		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1,000	60,00	60,00
6.9		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1,000	60,00	60,00
6.10		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo prądowy 4 P 100A	szt	1,000	100,00	100,00
6.11		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik izolacyjny 3P 100A 1000V	szt	1,000	100,00	100,00
6.12		Analogia - Montaż i dostawa panela monokrystalicznego typu P o mocy 450 Wp, liczba ogniw: 120 (2x60) wymiary: 1903 x 1134 x 30 mm o masie 24,2 kg (szyba przednia: 3,2 mm powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane, rama: anodizowany stop aluminium, skrzynka przyłączeniowa: stopień ochrony IP68, przewody wyjściowe: TUV 1 x 4,0 mm ² , (+) 400 mm, (-) 200 mm lub długość niestandardowa)	kpl	14,000	650,00	9 100,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.13		Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przyspawanie konsolki	m	50,000	29,00	1 450,00
6.14		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² - kabel solarny	m	40,000	29,00	1 160,00
6.15		Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m	10,000	6,00	60,00
6.16		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm ² obót:	szt	28,000	1,00	28,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						101 466,13
Podatek VAT						23 337,21
Ogółem wartość kosztorysowa robót						124 803,34

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące osiemset trzy i 34/100 zł