
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: DOBUDOWA WINDY OSOBOWEJ DO BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W SOLCU-ZDRÓJU

ADRES INWESTYCJI: 28-131 SOLEC-ZDRÓJ, UL. 1-GO MAJA 14A

INWESTOR: GMINA SOLEC-ZDRÓJ

ADRES INWESTORA: 28-131 Solec-Zdrój, ul.1-go Maja 10

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Andrzej Stępień

DATA OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE W OBRĘBIE BUDYNKU I PLACU UTWARDZONEGO; PODBICIE FUNDAMENTÓW			
1 d.1	KNR 2-31 0815-02 ST.01.01.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
2 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
	ST.01.02.00	10,5 * 1,5	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
3 d.1	KNR 2-01 0205-02 ST.01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop	m3		
		10,5 * 1,5	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
4 d.1	KNR 2-01 0305-02 ST.01.02.00	Ręczne wykopy fundamentowe z podnoszeniem urobku w pojemnikach żurawiem wieżowym z transportem samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III-IV) - podkop do podbicia fundamentu	m3		
		3 * 0,7 * 0,5	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
5 d.1	KNR 2-01 0214-08 ST.01.02.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
		15,75 + 1,05	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
6 d.1	KNNR 3 0201-05 ST.01.02.00	Podbicie betonem o grubości do 80 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III	m3		
	ST.01.03.01	3 * 0,7 * 0,5	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
7 d.1	KNR 0-19 0928-11 analogia ST.01.01.00	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z transportem ręcznym w obrębie szkoły na miejsce składownia wskazane przez Inwestora	m2		
		0,9 * 0,6 + 1,76 * 1,6 * 2	m2	6,172	
				RAZEM	6,172
8 d.1	KNKRB 5 0618-04 analogia ST.01.01.00	Rozbiórka betonów i konstrukcji bet.z gruzu lub żwirobetonu - beton o gr.do 60 cm w ścianach/gzymsach lub ławach metodami nieudarowymi - wycinanie	m3		
		3 * 0,7 * 0,5 + 0,15 * 0,15 * 2,7	m3	1,111	
				RAZEM	1,111
9 d.1	KNR 4-04 0102-05 analogia ST.01.01.00	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewnętrzne napod zdemontowanymi oknami na wszystkich kondygnacjach + pogrubienie zewnętrzne ściany na poziomie piwnic i fundamentów, rozebrane frafmenty ścian odciąć przed rozbiórką	m3		
		1,76 * 0,94 * 0,3 + 1,76 * 0,97 * 0,25	m3	0,923	
				RAZEM	0,923
10 d.1	KNR 4-04 1103-04 ST.01.01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m3		
		1,111 + 0,923	m3	2,034	
				RAZEM	2,034
11 d.1	KNR 2-01 0214-08 ST.01.01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,034	m3	2,034	
				RAZEM	2,034

2		PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.			
12	KNR 4-07 d.2 z.sz.r1-3.5.a ST.01.10.00	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-07 d.2 0328-10 analogia	Demontaż grzejników CO o długości do 200 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
	ST.01.10.00	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 4-02 d.2 0501-01 analogia ST.01.10.00	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm - odcięcie istniejących rur przyłącznych do zdemontowanych grzejników i wykonanie nowych podejść na bocznych ścianach korytarzy	msc.		
		4	msc.	4,000	
		ilość odcinków		RAZEM	4,000
		Obmiar dodatkowy 1,5 * 8	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR-W 2-15 d.2 0428-01 ST.01.10.00	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-15 d.2 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - montaż grzejników z demontażu na nowym miejscu	szt.		
	ST.01.10.00	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - roboty ziemne/wykopy policzone w dziale nr 1			
17	KNR-W 2-18 d.3 0404-01 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
	ST.01.10.00	4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
	ST.01.10.00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	ST.01.10.00	6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
20	KNKRB 6 d.3 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 10 cm po zagęszczeniu	m3		
	ST.01.10.00	10,3 * 0,1	m3	1,030	
				RAZEM	1,030
21	KNR 2-28 d.3 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do wys. 20 cm nad rurą	m3		
	ST.01.10.00	10,3 * 0,3	m3	3,090	
				RAZEM	3,090
22	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do wysokości podbudowy pod kostę brukową	m3		
		10,3 * 0,8	m3	8,240	
	ST.01.10.00			RAZEM	8,240

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III	m3		
	ST.01.10.00	0,23 + 0,69 + 8,24	m3	9,160	
				RAZEM	9,160
4		UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BRUKOWĄ			
24 d.4	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
	ST.01.09.00	6,7 * 0,6	m3	4,020	
				RAZEM	4,020
25 d.4	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
	ST.01.09.00	4,02	m3	4,020	
				RAZEM	4,020
26 d.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczenie gruntu rodzimego przed ułożeniem warstw podbudowy	m3		
	ST.01.09.00	6,7 * 0,15	m3	1,005	
				RAZEM	1,005
27 d.4	KSNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
	ST.01.09.00	6,7 * 0,1	m2	0,670	
				RAZEM	0,670
28 d.4	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna	m3		
	ST.01.09.00	6,7 * 0,25	m3	1,675	
				RAZEM	1,675
29 d.4	KNKRB 6 0104-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna	m3		
	ST.01.09.00	6,7 * 0,08	m3	0,536	
				RAZEM	0,536
30 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
	ST.01.09.00	14,65	m2	14,650	
				RAZEM	14,650
31 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	ST.09.01.00	3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
5		SZYB WINDY			
32 d.5	KNKRB 6 0904-01	Chude betony z pospółki wytw. w betoniark. 500 dm3 na dolne warstwy podbudowy o Rm do 45 KG/cm2	m3		
	ST.01.03.01	2,19 * 2,7 * 0,1	m3	0,591	
				RAZEM	0,591
33 d.5	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
	ST.01.06.00	5,44	m2	5,440	
				RAZEM	5,440
34 d.5	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
	ST.01.06.00	5,44	m2	5,440	
				RAZEM	5,440
35 d.5	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
	ST.01.06.00	2,70 * 1,55 + 2,1 * 1,55 * 2	m2	10,695	
				RAZEM	10,695

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	KNR 2-02 0603-04 ST.01.06.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		10,695	m2	10,695	
				RAZEM	10,695
37 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ST.01.03.01	2,19 * 2,7 * 0,4	m3	2,365	
				RAZEM	2,365
38 d.5	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	ST.01.03.01	2,7 * 1,01 * 2 + 1,73 * 1,05 * 2	m2	9,087	
				RAZEM	9,087
39 d.5	KNR 2-02 0207-07 ST.01.03.01	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (do wys. stropu nad piwnicą) Krotność = 6	m2		
		9,087	m2	9,087	
				RAZEM	9,087
40 d.5	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	ST.01.03.01	68,565	m2	68,565	
				RAZEM	68,565
41 d.5	KNR 2-02 0207-07 ST.01.03.01	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (do wys. stropu nad piwnicą) Krotność = 6	m2		
		68,585	m2	68,585	
				RAZEM	68,585
42 d.5	KNR 2-02 0257-02 ST.01.03.01	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		2,09 * 2,5	m2	5,225	
				RAZEM	5,225
43 d.5	KNR 2-02 0257-04 ST.01.03.01	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 10	m2		
		2,09 * 2,5	m2	5,225	
				RAZEM	5,225
44 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	ST.01.03.02	2,086	t	2,086	
				RAZEM	2,086
45 d.5	kalkulacja własna	kotwienie szybu do ścian/wieńcy budynku	szt		
	ST.01.03.01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm do ścian pomiędzy szybem windy a ścianą piwnic	m2		
	ST.01.07.00	2,83 * 2,7	m2	7,641	
				RAZEM	7,641
47 d.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
	ST.01.07.00	9,96 * 2,7 + 2,83 * 2,7 + 2,1 * 2 * 9,69	m2	75,231	
				RAZEM	75,231
48 d.5	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
	ST.01.07.00	(1,18 + 2,25 * 2) * 0,28	m2	1,590	
				RAZEM	1,590

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5	KNR 0-23 2613-05 ST.01.07.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		75 * 2	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
50 d.5	KNR 0-23 2613-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	ST.01.07.00	9,69 * 2 + 1,18 + 2,25 * 2	m	25,060	
				RAZEM	25,060
51 d.5	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	ST.01.07.00	75,231	m2	75,231	
				RAZEM	75,231
52 d.5	NNRNKB 202 2608-05 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki do wys. stropu nad piwnicą	m2		
	ST.01.07.00	2,2 * 2 * 1,78 + 2,9 * 1,78 - 1,18 * 1,78 + 0,28 * 2 * 1,78	m2	11,890	
				RAZEM	11,890
53 d.5	KNR 0-23 2613-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
	ST.01.07.00	(1,18 + 2,25 * 2) * 0,28	m2	1,590	
				RAZEM	1,590
54 d.5	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
	ST.01.07.00	75,231	m2	75,231	
				RAZEM	75,231
55 d.5	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
	ST.01.07.00	11,89	m2	11,890	
				RAZEM	11,890
56 d.5	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
	ST.01.07.00	11,89	m2	11,890	
				RAZEM	11,890
57 d.5	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
	ST.01.07.00	75,231	m2	75,231	
				RAZEM	75,231
58 d.5	KNR-W 2-02 0829-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach - transport ręczny	m2		
	ST.01.07.00	9,69 * 2,14 * 2 + 9,69 * 1,73 * 2 - 3 * 2,25 * 1,18	m2	67,036	
				RAZEM	67,036
59 d.5	KNR-W 2-02 0829-02	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach - transport ręczny	m2		
	ST.01.07.00	2,14 * 1,73	m2	3,702	
				RAZEM	3,702
60 d.5	NNRNKB 202 1126-01 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu miksokreta w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 Krotność = 2	m2		
	ST.01.07.00	1,73 * 2,14	m2	3,702	
				RAZEM	3,702

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
	ST.01.07.00	67,036 + 3,702	m2	70,738	
				RAZEM	70,738
62 d.5	KNR AT-09 0102-01 analogia	Paroizolacja samoprzylepna na płycie stropowej	m2		
	ST.01.06.00	2,19 * 2,7	m2	5,913	
				RAZEM	5,913
63 d.5	KNR-W 2-02 0612-03 ST.01.07.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - strop windy warstwa dolna	m2		
		2,39 * 2,8	m2	6,692	
				RAZEM	6,692
64 d.5	KNR-W 2-02 0612-03 ST.01.07.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - strop windy warstwa górna	m2		
		2,39 * 2,8	m2	6,692	
				RAZEM	6,692
65 d.5	KNR 0-23 2613-05 analogia	przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu	szt		
	ST.01.07.00	2,4 * 2,8 * 2	szt	13,440	
				RAZEM	13,440
66 d.5	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną z wywinięciem 15 cm na ścianę budynku	m2		
	ST.01.06.00	2,4 * 2,95	m2	7,080	
				RAZEM	7,080
67 d.5	NNRNKB 202 0534-01 ST.01.06.00	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną z wywinięciem 15 cm na "boki" stropodachu Krotność = 2	m2		
		2,7 * 0,15 * 2 + 2,1 * 0,15 * 2	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
68 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	ST.01.06.00	2,8 * 0,4 + 2,4 * 0,4 * 2	m2	3,040	
				RAZEM	3,040
69 d.5	ST.01.07.00	zakup i montaż kratki wentylacyjnej 14x14 cm w kolorze brązowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	ST.01.05.00	drabinka stalowa w szybie windy, zejściowa na dno szybu, zakup/wykonanie z pomalowaniem i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	ST.01.06.00	wykonanie naczółka z blachy powlekanej do zabezpieczenia ściany szybu windy przed napływem wód opadowych z dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	ST.01.06.00	przebudowa rynien i kierunków ich spadku przy szybie windy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		DOSTAWA I MONTAŻ WINDY OSOBOWEJ			
73 d.6	ST.01.05.00	<p>Dostawa i montaż windy osobowej według specyfikacji opisanej w projekcie budowlano-wykonawczym: DANE PODSTAWOWE Zgodność z normą: EN 81-20/50, EN 81-70 Rodzaj: Osobowy Napęd: Elektryczny, linowy, bezreduktorowy, z falownikiem, przeciwwaga tylna - 1 szt., W podszybiu ma być umiejscowiony wyłącznik dźwigu Maszynownia: Bez maszynowni, napęd umieszczony w szybie Szafa sterowa: Umieszczona na ostatniej kondygnacji w pobliżu szybu. Lokalizacja do ustalenia. Szafa sterowa oddalona od zespołu napędowego maksymalnie do 15m. Udźwig nominalny: 800 kg lub 10 osób Wysokość podnoszenia: 6,10 m Prędkość: 1,0 m/s Liczba przystanków: 3 Liczba dojazdów: 3 UWAGA !!! INWESTOR WYKLUCZA MOŻLIWOŚĆ DOSTAWY DŹWIGU Z NAPEDEM HYDRAULICZNYM I LINIOWYM DWUBIEGUNOWYM. Oznaczenie przystanków Nadziemne: -1,0,1; Przystanek podstawowy : Poziom terenu = -1 Zasilanie: 400V / 50Hz / do 7,3 kW SZYB Rodzaj: Konstrukcja żelbetowa wg rys. konstrukcyjnego w projekcie, ocieplona wełną mineralną z wykończeniem tynkiem strukturalnym cienkowarstwowym silikatowo-silikonowym Wymiary wewnętrzne szybu: 1730 x 2130 mm (szer. x gł.) Wysokość nadszybia: 3,40 m - do spodu haka; całkowita = 3,60 m Głębokość podszybia: 1,00 m Wysokość otworów drzwiowych: 2200 mm DRZWI KABINOWE Rodzaj: Automatyczne, teleskopowe 2-panelowe, wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej Wymiary: 900 x 2000 mm (szer. x wys.) Typ zabezpieczenia: Kurtyna świetlna Liczba drzwi: 2 szt. DRZWI SZYBOWE Rodzaj: Automatyczne, teleskopowe 2-panelowe, wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej Wymiary: 900 x 2000 mm (szer. x wys.) Liczba drzwi: 3 szt. Odporność ogniowa według EN 81-58: Drzwi o odporności ogniowej EI60 - 3 szt. KASETY WEZWAŃ I PIĘTROWSKAZYWACZE Wyświetlacz pozycji kabiny: Na każdym przystanku - wyświetlacz diodowy LED, Strzałki kierunku jazdy Na każdym przystanku Położenie kaset wezwań: w ościeżnicy drzwi szybowych - kasety wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej Położenie piętrowskazywacza: w ościeżnicy drzwi szybowych STEROWANIE Rodzaj sterowania: Mikroprocesorowe, zbiorcze „góra-dół” Opcje sterowania: Zjazd pożarowy na przystanek podstawowy (wymaga doprowadzenia sygnału pożarowego do dźwigu oraz podtrzymania zasilania dźwigu do momentu zjazdu na przystanek)</p>	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>- w przypadku otrzymania sygnału o pożarze z centrali pożarowej budynku kabina zjeżdża do przystanku ewakuacyjnego, otwiera drzwi i nie przyjmuje nowych wezwań TAK</p> <p>Automatyczny dojazd do najbliższego przystanku w przypadku zaniku napięcia oraz otwarcie drzwi TAK</p> <p>KABINA</p> <p>Wymiary kabiny: 1100 x 1400 x 2100 mm (szer. x gł. x wys.)</p> <p>Rodzaj: Przelotowa pod kątem 90°</p> <p>Ściany kabiny: Ściana tylna wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Ściana prawa wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej.</p> <p>Podłoga: wykładzina antypoślizgowa PVC</p> <p>Sufit: stal nierdzewna szczotkowana</p> <p>Oświetlenie: Oświetlenie LED (automatyczne wyłączanie oświetlenia) i 60 min. akumulatorowe - awaryjne</p> <p>Wentylacja elektryczna: Tak</p> <p>Lustro: Tak, 3/4 ściany lewej - jasne</p> <p>Poręcz: Tak, na ścianie bocznej - ze stali nierdzewnej</p> <p>Panel dyspozycji: Ze stali nierdzewnej szczotkowanej z przyciskami z oznaczeniami Braille'a - 1 szt.</p> <p>Piętrowskazywaczdiodowy LED ze strzałkami kierunku jazdy</p> <p>Urządzenie głośnomówiące: Tak, sygnalizacja dźwiękowa dojazdu do wszystkich przystanków</p> <p>Przycisk otwierania drzwi: Tak, z funkcją dłuższego otwierania drzwi i funkcją szybkiego zamknięcia drzwi po wciśnięciu dyspozycji,</p> <p>Przycisk zamykania drzwi: Tak, z funkcją szybkiego zamknięcia drzwi po wciśnięciu dyspozycji</p> <p>Łączność telefoniczna: GSM lub przewodowa</p> <p>Wskaźnik przeciążenia: Tak</p> <p>Interkom: Tak (szafa sterowa dźwigu - kabina)</p> <p>Listwy przypodłogowe: Anodowe aluminium</p> <p>Dostępność dla osób niepełnosprawnych: Tak (PN-EN 81-70)</p> <p>Inne zawarte w cenie dźwigu: Przewody grzejne w progu drzwi szybowych</p> <p>- 1 szt. poziom terenu</p> <p>Kontrola dostępu do dźwigu:</p> <p>- czytnik kart zbliżeniowych - 1 szt.,</p> <p>- karty zbliżeniowe - 10 szt.</p> <p>- obudowa przeciwwagi z blachy malowanej na kolor - do uzgodnienia z Inwestorem</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		ROBOTY WYKONCZENIOWE W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA			
74 d.7	KNR-W 4-01 0708-03 ST.01.07.00	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
		2,57 * 2 * 0,4 + 2,57 * 2 * 0,35 + 1,8 * 0,35 + 1,8 * 0,4	m	5,205	
				RAZEM	5,205
75 d.7	KNNR-W 3 1003-07 ST.01.07.00	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściana korytarza z otworem na drzwi windy na każdej kondygnacji	m2		
		2,4 * 3 * 2	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
76 d.7	KNNR-W 3 1003-01 ST.01.07.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - ściana korytarza z otworem na drzwi windy na każdej kondygnacji	m2		
		14,40	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
77 d.7	KNNR-W 3 0801-07 ST.01.01.00	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych we wnękach przejść z windy do budynku	m2		
		1,8 * 0,4 * 2	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
78 d.7	KNNR-W 3 0804-08 analogia ST.01.07.00	Posadzka z płytek gresowych na kleju elastycznym + cokoliki w miejscach po wyburzonych ścianach przed wejściem do windy	m2		
		1,44 + 2,03 * 0,1	m2	1,643	
				RAZEM	1,643
8		RUSZTOWANIA			
79 d.8	KNNR 2 1501-01 ST.01.04.00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
80 d.8	KNNR 2 1505-01 ST.01.04.00	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
81 d.8	KNNR 2 1503-01 ST.01.04.00	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m2		
		2,4 * 3 * 2	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
9		INSTALACJE ENN I NISKOPRĄDOWE			
82 d.9	KNR-W 4-03 1004-20 ST.01.08.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm (otwornica)	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.9	KNR-W 4-03 1004-12 ST.01.08.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.9	KNR-W 4-03 1004-16 ST.01.08.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.9	KNR-W 5-08 0301-02 ST.01.08.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
86 d.9	KNR-W 4-03 1001-29 ST.01.08.00	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.9	KNR-W 5-08 0226-06 ST.01.08.00	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x16 RM	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
88 d.9	KNR-W 5-08 0226-06 ST.01.08.00	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x10 RM	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
89 d.9	KNR-W 4-03 1001-01 ST.01.08.00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
90 d.9	KNR-W 5-08 0209-05 ST.01.08.00	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x2,5 RM	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
91 d.9	KNR-W 5-08 0209-05 ST.01.08.00	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 RM	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
92 d.9	KNR AL-01 0102-01 ST.01.08.00	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala Sygnalizacji Alarmu Pożarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.9	KNR AL-01 0109-01 ST.01.08.00	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 20 Ah (18Ah/12V)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.9	KNR AL-01 0403-02 ST.01.08.00	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.9	KNR AL-01 0108-05 ST.01.08.00	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.9	KNR AL-01 0401-01 ST.01.08.00	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.9	KNR AL-01 0402-01 ST.01.08.00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.9	KNR AL-01 0603-07 ST.01.08.00	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.9	KNR-W 5-08 0107-03 ST.01.08.00	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.9	KNR-W 5-08 0107-03 ST.01.08.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.9	KNR-W 5-08 0107-03 ST.01.08.00	Rury winidurkowe o średnicy do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		8	m	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
102 d.9	KNR-W 5-08 0209-05 ST.01.08.00	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - ognioodporny 3x1 PH90/E90	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
103 d.9	KNR-W 5-08 0209-05 ST.01.08.00	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 1x2x0,8 mm2 PH90/E90	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
104 d.9	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	ST.01.08.00	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
105 d.9	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
	ST.01.08.00	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.9	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
	ST.01.08.00	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.9	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż ył		
	ST.01.08.00	24	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
108 d.9	KNR-W 5-08 0502-06 ST.01.08.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat.6	m		
	ST.01.08.00	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
110 d.9	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
	ST.01.08.00	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
	ST.01.08.00	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.9	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
	ST.01.08.00	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.9	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
	ST.01.08.00	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.9	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED listwy - podświetlenie szybu	kpl.		
	ST.01.08.00	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.9	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED dekoracyjnych - zewnętrznych	kpl.		
	ST.01.08.00	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.9	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED z czujką ruchu w korytarzach IP54	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ST.01.08.00	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.9	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilaczy do listew LED	szt.		
	ST.01.08.00	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.9	KNR-W 5-08 0114-04 ST.01.08.00	Montaż drabinek E-90 elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
119 d.9	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	ST.01.08.00	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
120 d.9	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Windy Osobowej	szt.		
	ST.01.08.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.9	KNR 5-08 0403-02 ST.01.08.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Szyna montażowa 35/15 1,5 stalowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.9	KNR 5-08 0403-02 ST.01.08.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Osłona modułowa 24 mod.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.9	KNR-W 5-08 0407-04 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - sygnalizator obecności napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.9	KNR-W 5-08 0407-04 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 63A z bezpiecznikami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.9	KNR-W 5-08 0407-04 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator astronomiczny	szt		
	ST.01.08.00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.9	KNR-W 5-08 0407-03 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.9	KNR-W 5-08 0407-03 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.9	KNR-W 5-08 0407-03 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.9	KNR-W 5-08 0407-03 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.9	KNR-W 5-08 0407-04 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 T2 4+0 275/12,5kA na fazę z sygnalizacją zadziałania RC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.9	KNR-W 5-08 0407-01 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.9	KNR-W 5-08 0407-01 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C0,5A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.9	KNR-W 5-08 0407-01 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 20A 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.9	KNR-W 5-08 0407-01 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 3-pozycyjny 1 - 0 - 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.9	KNR-W 5-08 0407-01 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N B16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.9	KNR-W 5-08 0407-01 ST.01.08.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N B10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.9	KNR-W 5-08 50817-05 ST.01.08.00	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.9	KNR-W 5-08 50817-06 ST.01.08.00	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.9	KNR 5-09 0103-10 ST.01.08.00	Ręczne wykonanie i zasypanie wykopów o wymiarach (głęb. x szer.) 0.8 x 1.0 m dla kabli trakcyjnych i sygnalizacyjnych. Kat. gruntu III.	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.9	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ST.01.08.00	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.9	KNR-W 5-08 0617-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
	ST.01.08.00	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.9	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
	ST.01.08.00	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
144 d.9	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic 2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z kpl. gotowymi kotwami			
	ST.01.08.00	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.9	KNR-W 5-08 0227-05 ST.01.08.00	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.9	KNR-W 5-08 0227-06	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - czujnik gruntowy temperatury	szt		
	ST.01.08.00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.9	KNR-W 5-08 0308-01 ST.01.08.00	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - regulator temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
	ST.01.08.00	6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
	ST.01.08.00	6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
	ST.01.08.00	2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.9	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
	ST.01.08.00	2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
	ST.01.08.00	15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
153 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
	ST.01.08.00	15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
154 d.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
	ST.01.08.00	2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.9	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
	ST.01.08.00	2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
	ST.01.08.00	5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.9	KNR-W 5-08 0902-06 ST.01.08.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000