

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45313100-5 Instalowanie wind

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zewnętrznego dźwigu osobowego przy budynku Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich
ADRES INWESTYCJI : 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2
INWESTOR : Powiat Strzelecki
ADRES INWESTORA : 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Henryk Rudner
DATA OPRACOWANIA : środa, 27 marzec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 27 marzec 2024

Data zatwierdzenia

Celem Zamawiającego jest likwidacja barier architektonicznych w budynku Starostwa Powiatowego uniemożliwiających osobom niepełnosprawnym pełne i równoprawne korzystanie wszystkich fundamentalnych swobód i praw człowieka.

Obecnie osoby niepełnosprawne mają dostęp do poziomu parteru w budynku poprzez wejście od strony podwórza i platformę o napędzie elektrycznym zabudowaną przy schodach prowadzących z parteru do piwnicy. Na wyższe kondygnacje, gdzie obsługiwani mogą być, brakuje obecnie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

Planowany zewnętrzny dźwig osobowy pozwoli na usunięcie owych barier i może być jednocześnie, jako zabudowany przy budynku jednostki samorządowej, sposobem na promowanie poszanowania godności osobistej osób niepełnosprawnych.

Planowany dźwig osobowy ma na celu zapewnienie wszystkim użytkownikom:

- możliwość dotarcia do dźwigu z poziomu terenu,
- dostęp za pomocą dźwigu na wszystkie kondygnacje budynku.

Przewiduje się budowę dźwigu umożliwiającego transport jednego użytkownika na wózku inwalidzkim i kilku innych użytkowników. Jednocześnie pozwalającego na obrót wózka inwalidzkiego wewnątrz kabiny.

Nie ulegnie zmianie sposób użytkowania samego budynku starostwa.

Dane techniczne projektowanego dźwigu:

- minimalne wymiary kabiny 1400 mm (głębokość), 1400 mm (szerokość),
- udźwig do 1000 kg,
- rodzaj kabiny - kątowna,
- wymiary drzwi - 900 mm, otwieranych i zamykanych automatycznie,
- drzwi dźwigu osobowego oraz ich obramowanie powinny być oznakowane w sposób kontrastowy w stosunku do otoczenia,
- wysokość podnoszenia 12,54 m,
- różnica poziomów podłogi kabiny dźwigu, zatrzymującego się na kondygnacji użytkowej i posadzki tej kondygnacji przy wyjściu z dźwigu nie powinna być większa niż 2 cm,
- ilość przystanków - 6, tj. piwnice, przystanek w poziomie terenu, parter, I p, II p. poddasze,
- typ dźwigu - elektryczny osobowy, bez maszynowni,
- prędkość podnoszenia 1 m/s,
- konstrukcja szybu - stalowa, profilowa - profile zamknięte łączone poprzez spawanie - planowana wysokość konstrukcji stalowej 14,68m,
- konstrukcja kabiny - wsparta na ramie z profili stalowych, z chwytaczami i przewodnikami ślizgowymi, ściany kabiny oraz drzwi windowe przeszklone, rama podparta na krążkach linowych mocowanych pod kabiną,
- kabinę wyposażać w poręczę na wysokości 0,9 m,
- na ścianie przeciwnej do drzwi wejściowych należy umieścić lustro, umożliwiające osobie poruszającej się na wózku sprawdzenie, czy za jej plecami nie znajduje się żadna przeszkoda i czy może opuścić kabinę,
- podłogę kabiny wykończyć wykładziną antypoślizgową,
- wyposażenie dźwigu:
 - zjazd pożarowy na przystanek podstawowy,
 - moduł manualnego uwalniania pasażerów w przypadku zaniku napięcia zgodnie z normą EN81-20,
 - wykrywanie przeszkód w drzwiach w oparciu o kurtynę świetlną,
 - wentylator w kabinie o wydajności 120 m³/h,
 - dzwonek alarmowy na przystanku w poziomie parteru,
 - automatyczne poziomowanie kabiny,
 - automatyczny dojazd awaryjny do najbliższego przystanku,
 - wyłącznik główny w szybie dźwigu,
 - dwa przyciski bezpieczeństwa stop w podszybiu
- mechanizm ryglowania drzwi kabinowych w sytuacji gdy kabina opuściła przystanek,
- normalne oświetlenie wnętrza kabiny na poziomie min 100 lux, a awaryjne na poziomie 5 lux przez okres 1 godziny,
- automatyczne wyłączenie oświetlenia w kabinie po zrealizowaniu dyspozycji,
- komunikacja dwustronna z centrum zgłoszeniowym dostawcy dźwigu za pomocą łączności GSM.

Zewnętrzny panel sterujący:

- przy każdych drzwiach do dźwigu należy umieścić sygnalizację świetlną i dźwiękową informującą w którą stronę zmierza dźwig - pojedynczy sygnał dźwiękowy powinien oznaczać wjazd do góry, podwójny zjazd w dół, wskazana jest również informacja słowna "w górę" i "na dół",
- nie należy stosować paneli dotykowych.

Wewnętrzny panel sterujący:

- wewnętrzny panel sterujący należy umieścić na poziomie 0,8-1,2 m od poziomu posadzki i w odległości min. 0,5 m od naroża kabiny,
- panel sterujący powinien być umieszczony po stronie w którą zamykają się drzwi - z racji kątownego rodzaju kabiny w niniejszym projekcie warunek trudny jest do spełnienia,
- przyciski wyboru przystanków należy umieścić w jednym rzędzie, pionowo lub poziomo (zalecane), odpowiednio: od dołu do góry przy układzie pionowym i od lewej w układzie poziomym,
- panel wyposażać w dodatkowe oznakowanie dla osób niewidomych i niedowidzących (wypukłe opisy, cyfry lub symbole oraz oznaczenia w alfabecie Braille'a) oraz informację głosową,
- przycisk kondygnacji z wyjściem ewakuacji dodatkowo wyróżnić.

Ponadto:

- w szybie dźwigu zabudować instalację sygnalizacji pożaru połączoną z instalacją SAP w budynku,
- kabinę dźwigu należy wyposażać w monitor reklamowy o przekątnej min. 15 cali połączony z siecią internetową,
- na ścianie zewnętrznej szybu windy należy wykonać na szkle grawer z logo Powiatu Strzeleckiego,
- na drodze dościa do dźwigu należy zastosować system nawierzchniowych oznaczeń fakturowych prowadzący do panelu przywoławczego.

W szybie dźwigu należy zapewnić utrzymanie temperatury w zakresie 5° - 40°.

W projektowanym rozwiązaniu należy zastosować i przestrzegać warunków ochrony środowiska.

Obudowa szybu windy musi być wykonana z materiału spełniającego wymagania dla zewnętrznych przegród budowlanych od 01.01.

2021 dla przedziału 8°C < t < 16°C, tj:

- przeszklenie przezroczyste nieotwieralne - $U_{max} = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- ściany zewnętrzne - $U_{max} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ - obudowa łącznika między szystemem windy, a połacią dachu w poziomie poddasza wykończona blachą tytanowo-cynkową,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- dach - $U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ - wykończony z blachy warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej,
- drzwi w przegrodzie między pomieszczeniem nieogrzewanym i ogrzewanym $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Należy również zastosować rozwiązania ograniczające zużycie energii elektrycznej, tj.:

- a) energooszczędny napęd - napęd z wolnoobrotowym silnikiem synchronicznym, sterowanym zmienną częstotliwością, wyposażony w falownik wektorowy oraz ekonomiczny system odzyskiwania energii,
 - b) system odzyskiwania energii wyzwalanej przy hamowaniu dźwigu w energię elektryczną, którą zwraca się do sieci,
 - c) energooszczędne oświetlenie kabiny typu LED,
 - d) opcja stand-by - automatyczne wyłączenie oświetlenia lub wentylacji w kabinie, samoistne przechodzenie napędu w fazę niższego poboru mocy, automatyczne przyciemnienie sygnalizacji kabinowej.
- Obok drzwi należy zamieścić czytelną informację z numerem kondygnacji. Numer ten powinien być czytelny również poprzez dotyk dzięki wypukłym cyfrom o wysokości co najmniej 4 cm i opisane alfabetem Braille'a w łatwym do lokalizacji przez niewidomych miejscu.

Uwaga:

Dźwig wykonać w konstrukcji oraz wyposażać w materiały tłumiące drgania i nie przenoszące drgań na konstrukcję istniejącego budynku.

Dojście do windy.

W celu ułatwienia dojścia do windy z chodnika oraz z miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych planuje się zabudowę w ogrodzeniu posesji dodatkowej furtki oraz wykonanie chodnika łączącego chodnik wzdłuż ul. Jordanowskiej z istniejącym utwardzonym placem przed windą.

Furtka - metalowa zamykana na zamek kulkowy szerokości min. 0,9 m - analogiczna jak istniejąca przy dojściu do wschodniej części budynku.

Chodnik - z kostki brukowej, betonowej, bezfazowej gr. 8 cm ułożonej na podsypce bazaltowej o podbudowie z tłucznia łamanego. Krawężniki granitowe, analogiczne jak istniejące przed budynkiem.

Nawierzchnię należy ułożyć ze spadkiem do 3% w kierunku od budynku.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budowa zewnętrznego dźwigu osobowego			
1.1			koszty kwalifikowane			
1.1.1			Roboty przygotowawcze - demontażowe, usunięcie kolizji z mediami			
1	kal. indywidualna		Demontaż agregatów zewnętrznych klimatyzacji kolidujących z dźwigiem wraz z orurowaniem i ich montaż w nowej lokalizacji	kpl.		
1.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 2-31 d.1. 0805-04		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
1.1			13,04*6,0*0,5	m ²	39,12	
					RAZEM	39,12
3	KNR 2-01 d.1. 0310-03		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
1.1			0,6*1,0*(9,0+8,0+4,0*2+9,5)	m ³	20,70	
					RAZEM	20,70
4	KNR 2-18 d.1. 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
1.1			0,4*(9,0+8,0+4,0*2+9,5)	m ²	13,80	
					RAZEM	13,80
5	KNR-W 2- d.1. 18 0803-04		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
1.1			1	wcin.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
1.1			9,0+9,5+2,0*1,5	m	21,50	
					RAZEM	21,50
7	KNR-W 2- d.1. 18 0524-01		Montaż wyczystek typu Geiger na podejściach do rur spustowych	szt.		
1.1	analogia		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
8	KNR 5-10 d.1. 0508-05		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
1.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9	KNR 5-10 d.1. 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
1.1			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
10	KNR 4-01 d.1. 0105-03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
1.1			0,8*0,6*(9,0+8,0+4,0*2+9,5)	m ³	16,56	
					RAZEM	16,56
11	KNR 4-02 d.1. 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
1.1			1,0*2*4	m	8,00	
					RAZEM	8,00
12	KNR 4-02 d.1. 0501-01		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
1.1			Przedmiar dodatkowy	m		8,00
			8	msc.	8,00	
			2*4			
					RAZEM	8,00
1.1.2			Roboty budowlane w istniejącym budynku w miejscu połączenia windy z budynkiem - przebudowa instalacji grzewczej, przebudowa fragmentu dachu, przygotowanie otworów pod drzwi do dźwigu w ścianie zewnętrznej			
13	KNR 4-02 d.1. 0515-02		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² - demontaż grzejników i montaż nowych w nowej lokalizacji	kpl.		
1.2	analogia		4	kpl.	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
14	KNR 4-02 d.1. 0501-01 1.2		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm Przedmiar dodatkowy 2,5*4 4	msc. m msc.	 4,00	 10,00
					RAZEM	4,00
15	KNR-W 2- d.1. 15 0412-03 1.2		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
16	KNR-W 2- d.1. 15 0412-03 1.2 analogia		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający na instalacji powrotnej 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
17	KNR 2-02 d.1. 1610-02 1.2		Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 4,0*16,0	m ² m ²	 64,00	
					RAZEM	64,00
18	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.2		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,58*1,60*3	m ² m ²	 7,58	
					RAZEM	7,58
19	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.2		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1.2		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,8*3	m m	 5,40	
					RAZEM	5,40
21	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1.2		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,8*3+1,6	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
22	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1.2 analogia		Demontaż kraty okiennej 6	szt. przec. szt. przec.	 6,00	
					RAZEM	6,00
23	KNR 4-01 d.1. 0535-02 1.2		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 1,8*(1,27+1,36)+1,37*1,27*2*0,5-1,15*1,58	m ² m ²	 4,66	
					RAZEM	4,66
24	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.2		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 13,04	m m	 13,04	
					RAZEM	13,04
25	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.2		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,3*(2,56+1,3*1,37*2)	m ² m ²	 1,84	
					RAZEM	1,84
26	KNR 4-01 d.1. 0508-02 1.2		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 3,0*7,5-1,37*1,3*1,8	m ² m ²	 19,29	
					RAZEM	19,29
27	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1.2		Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 1,96*(1,37+1,2*1,3)	m ² m ²	 5,74	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,74
28	KNR 4-01 d.1. 0429-02 1.2		Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
			5,74	m ²	5,74	
					RAZEM	5,74
29	KNR 4-01 d.1. 0430-04 1.2		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
			19,29	m ²	19,29	
					RAZEM	19,29
30	KNR 4-01 d.1. 0430-06 1.2		Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
			19,29	m ²	19,29	
					RAZEM	19,29
31	KNR 4-01 d.1. 0429-07 1.2		Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm ²	m		
			2,46*2,50	m	6,15	
					RAZEM	6,15
32	KNR 4-01 d.1. 0313-02 1.2		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
			0,55*0,2*1,9	m ³	0,21	
					RAZEM	0,21
33	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.2		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
			1,9*2	m	3,80	
					RAZEM	3,80
34	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.2		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			0,4*0,85*1,6*3+0,55*1,2*2,1	m ³	3,02	
					RAZEM	3,02
35	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1.2		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			0,25*3,97*(2,56+2,57*2*0,5)-0,25*2,51*1,58	m ³	4,10	
					RAZEM	4,10
36	KNR 2-02 d.1. 0126-02 1.2		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
37	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,9*2	m	3,80	
					RAZEM	3,80
38	KNR 2-02 d.1. 0211-04 1.2		Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³		
			0,25*0,25*(2,51+2,57*2)	m ³	0,48	
					RAZEM	0,48
39	KNR 2-05 d.1. 1004-01 1.2 analogia		Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr 12 cm	m ²		
			2,86*5,62	m ²	16,07	
					RAZEM	16,07
40	NNRNKB d.1. 202 0522- 1.2 01		(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy z cynku przy szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			0,25*(5,62*2+2,86*2)	m ²	4,24	
					RAZEM	4,24
41	NNRNKB d.1. 202 0522- 1.2 02		(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy z cynku przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			0,5*(5,62+2,86)	m ²	4,24	
					RAZEM	4,24

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	NNRNKB d.1. 202 0518- 1.2 06		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku prostokątnych w rozwinięciu 35 cm	m		
			5,62	m	5,62	
					RAZEM	5,62
43	NNRNKB d.1. 202 0520- 1.2 06		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku prostokątnych w rozwinięciu 40 cm	m		
			1,2	m	1,20	
					RAZEM	1,20
44	KNR 4-01 d.1. 0711-02 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			<i>ściana szczytowa od strony wewnętrznej</i> 1,96*(2,28+3,11+2,98+2,95)-1,58*(2,05+2,51+2,45+2,50)	m ²	7,16	
			<i>poddasze</i> 2,70*(2,50*2+1,96)-1,58*2,50	m ²	14,84	
			<i>ściana zewnętrzna w obrębie windy</i> 2,62*16,15+1,75*2,50-1,58*(2,05+2,51+2,45*2,50*2)	m ²	20,13	
					RAZEM	42,13
45	KNR 4-01 d.1. 0708-03 1.2		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
			2*(2,05+2,51+2,45+2,50*2)+1,58*5	m	31,92	
					RAZEM	31,92
46	KNR 4-01 d.1. 1202-08 1.2		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - 2,0m w ciągu korytarza	m ²		
			2*2,0*(2,28+3,11+2,98+2,95)	m ²	45,28	
					RAZEM	45,28
47	KNR K-55 d.1. 0112-01 1.2 0112-03 analogia		Szpachlowanie powierzchni pionowych zaprawą szpachlową o grubości 2 mm	m ²		
			42,13+31,92*0,4+45,28	m ²	100,18	
					RAZEM	100,18
48	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 1.2		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			100,18	m ²	100,18	
					RAZEM	100,18
49	KNR 0-12 d.1. 1118-03 z. 1.2 sz. 5.3.a		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2	m ²		
			0,5*1,58*5	m ²	3,95	
					RAZEM	3,95
50	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.2 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			20,70-15,56+0,3*5,74+3,02	m ³	9,88	
					RAZEM	9,88
1.1.			Roboty ziemne i fundamentowe podszybia windy i wiatrolapu			
3						
51	KNR 2-01 d.1. 0205-02 1.3 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			1,0*4,0*6,0	m ³	24,00	
			1,50*4,0*4,0	m ³	24,00	
					RAZEM	48,00
52	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.3		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			0,1*2,70*2,70+0,1*0,4*(2,70+1,30)	m ³	0,89	
					RAZEM	0,89
53	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			2,70*2,70	m ²	7,29	
					RAZEM	7,29
54	KNR 2-02 d.1. 0205-01 1.3		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,25*2,52*2,50	m ³	1,58	
					RAZEM	1,58

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 d.1. 0207-01 1.3 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny <i>szyb dźwigu</i> 2,57*(2,50*2+2,02*2)-1,1*0,38 <i>wiatrołap</i> 1,38*(1,72+2,52)-1,1*0,38	m ² m ² m ²	 22,81 5,43	
					RAZEM	28,24
56	KNR 2-02 d.1. 0290-04 1.3		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,826	t t	 0,83	
					RAZEM	0,83
57	KNR 2-02 d.1. 0603-05 1.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa <i>szyb dźwigu</i> 2,44*(2,52*2+2,50) <i>fundament wiatrołapu</i> 1,0*(1,47+2,27+1,72+2,52)	m ² m ² m ²	 18,40 7,98	
					RAZEM	26,38
58	KNR 2-02 d.1. 0609-08 1.3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej <i>szyb windy</i> 2,82*(2,52+2,50)+(2,82-0,38)*2,52	m ² m ²	 20,31	
					RAZEM	20,31
59	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 1.3		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntuowania powierzchni 2,44*(2,52*2+2,50) 1,0*(1,72+2,52)	m ² m ² m ²	 18,40 4,24	
					RAZEM	22,64
60	KNNR-W 3 d.1. 0107-02 1.3		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 48,00-2,44*(2,52*2,50)	m ³ m ³	 32,63	
					RAZEM	32,63
1.1.			Instalacja elektryczna			
4						
61	KNR 2-01 d.1. 0701-02 1.4		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
62			Opłata za dopuszczenie do miejsca pracy (wyłączenie napięcia) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
63	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
64	KNNR 5 d.1. 0707-02 1.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 4x10 mm ² 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
65	KNNR 5 d.1. 0726-10 1.4		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNR 5-10 d.1. 0509-01 1.4		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNR 2-01 d.1. 0704-02 1.4		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	 20,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,00
68	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RW	szt.		
d.1.	0404-01					
1.4			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub	otw.		
d.1.	1209-11		stropach z betonu			
1.4			20	otw.	20,00	
					RAZEM	20,00
70	KNR-W 5-		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w	m		
d.1.	08 0210-03		gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YKXS 5x16 mm ²			
1.4			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
71	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² ukła-	m		
d.1.	0210-01		dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be-			
1.4			ton. YDYżo 3x1,5 mm ²	m	30,00	
			30			
					RAZEM	30,00
72	KNR-W 5-		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na be-	kpl.		
d.1.	08 0502-09		tonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)			
1.4			121	kpl.	121,00	
					RAZEM	121,00
73	KNR-W 5-		Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Panel LED	kpl.		
d.1.	08 0512-03		36W			
1.4			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
74	KNR-W 5-		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej	kpl.		
d.1.	08 0511-02		z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x7,5W - przelotowych awaryj-			
1.4			nych			
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
75	KNR 5-08		Przew.instalacji monitoringu Przewód koncentryczny XYAP75+2x0,5	m		
d.1.	0212-02					
1.4			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
76	KNR AL-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.	0201-01					
1.4			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
77	E- 0508		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i	m		
d.1.	0800-05		stropach poprzez przykręcenie do betonu			
1.4			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
78	KNR-W 5-		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądo-	szt		
d.1.	08 0407-02		wy 3-bieg.			
1.4			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
79	KNR AL-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do	n-g		
d.1.	0601-01		25 kroków programowych (instrukcji)			
1.4			1	n-g	1,00	
					RAZEM	1,00
80	KNR AL-01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32	szt.		
d.1.	0602-06		elementów liniowych			
1.4			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
81	KNR AL-01		Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
d.1.	0113-03					
1.4			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
82	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12	m		
d.1.	0212-01		mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
1.4			YnTKSY			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
83 d.1. 1.4	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			3	po- miar.	3,00	
					RAZEM	3,00
84 d.1. 1.4	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			2	po- miar.	2,00	
					RAZEM	2,00
85 d.1. 1.4	KNR 5-08 0602-15		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
86 d.1. 1.4	KNR 5-08 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
87 d.1. 1.4	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 5			Montaż konstrukcji dźwigu			
88 d.1. 1.5	KNR-W 2- 05 0203-01 analogia		Przygotowanie, dostawa i montaż stalowej konstrukcji szybu dźwigu - masa konstrukcji 3,8 t - wg oferty	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 6			Montaż obudowy szybu dźwigu i wiatrolapu			
89 d.1. 1.6	KNR 0-19 1024-11 z sz. 2.3. analogia		Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - montaż obudowy szybu windy oraz wiatrolapu -bez kosztu wykonania graweru na szkłe z logo powiatu - [powierzchnia łączna przeszklenia (obudowy windy i wiatrolapu) - 133,15 m2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 7			Montaż dźwigu wraz z dopuszczeniem do eksploatacji			
90 d.1. 1.7	KNR 7-03 0105-01 analogia		Montaż dźwigu osobowego z napędem elektrycznym o udźwigu do 1000 kg z kompletnym wyposażeniem wraz z doprowadzeniem zasilania elektrycznego, GSM, internetu z drzwiami kabinowymi i kondygnacyjnymi - wycena wg dołączonej oferty	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Wykonanie dojścia do windy z chodnika przy ul. Jordanowskiej			
91 d.1. 2	KNR 2-31 0101-07 0101-08		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm	m ²		
			8,14	m ²	8,14	
					RAZEM	8,14
92 d.1. 2	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			8,14	m ²	8,14	
					RAZEM	8,14
93 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			8,14	m ²	8,14	
					RAZEM	8,14
94 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			8,14	m ²	8,14	
					RAZEM	8,14

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			0,3*0,15*6,0*2	m ³	0,54	
					RAZEM	0,54
96	KNR 2-31 d.1. 0404-03 2 0404-07		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
			6,0*2	m	12,00	
					RAZEM	12,00
97	KNR 0-11 d.1. 0321-01 2		Chodniki z kostki betonowej, bezfazowej grubości 80 mm na podsypce bazaltowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			<i>chodnik</i> 8,14	m ²	8,14	
			<i>przed wejściem do wiatrolapu</i> 8,0	m ²	8,00	
					RAZEM	16,14
98	KNR 2-31 d.1. 0505-04 2 analogia		ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej - materiał z rozbiórki	m ²		
			39,12-8,0-2,57*4,22	m ²	20,27	
					RAZEM	20,27
99	KNR 2-02 d.1. 1808-03 2 analogia		Montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu - szerokość min. 0,9 m, konstrukcja metalowa, ażurowa, dopasowana formą do istniejącego ogrodzenia, zamykana na zamek kulkowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			koszty niekwalifikowane			
2.1			Montaż monitora reklamowego wraz z włączeniem do sieci			
100	KNR AL-01 d.2. 0501-03 1		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101	KNR-W 5- d.2. 05 0201-06 1		Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności do 5x2	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
102	KNR-W 5- d.2. 05 0207-04 1		Zarobienie, rozszycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końc. kabl.		
			2	końc. kabl.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2			wykonanie graweru na szkle z logo powiatu			
103	kal. indywi- d.2. dualna 2		wykonanie graweru na szkle z logo powiatu - wg oferty	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00