

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45320000-6	Roboty izolacyjne
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45443000-4	Roboty elewacyjne
45431000-7	Kładzenie płytek
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Urzędu Gminy o szyb windowy

ADRES INWESTYCJI: ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa

NAZWA INWESTORA: Gmina Gąsawa

ADRES INWESTORA: ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji "DWG" Marcin  
Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 5.01.2024 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

5.01.2024 r.

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	5
1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	5
2 Roboty ogólnobudowlane	6
3 Wykończenie wewnętrzne szybu	8
4 Wykończenie zewnętrzne szybu	8
5 Wykończenie w istniejącym budynku	9
6 Roboty sanitarne	10
7 Roboty elektryczne	11
8 Roboty teletechniczne	13
9 Utwardzenie terenu	13
10 Roboty montażowe	14

W ramach inwestycji projektuje wykonanie szybu żelbetowego monolitycznego oraz montaż dźwigu osobowego dostosowanego do potrzeb osób z niepełno- sprawnościami.

### **Szyb windy**

Szyb żelbetowy monolityczny o następujących parametrach technicznych:

- materiał: beton B25 W8,
- płyta fundamentowa: żelbetowa monolityczna o gr. 20cm,
- ściany szybu: żelbetowe monolityczne o gr. 20cm,
- strop szybu: żelbetowy monolityczny o gr. 20cm,
- otulina zbrojenia: 3cm,
- wymiarzy zewnętrzne szybu bez izolacji: 200x265cm,
- wymiarzy wewnętrzne szybu:160x225cm,
- wysokość szybu w świetle: 10,20m,
- wyposażenie szybu: instalacja elektryczna, oświetlenie szybu, wentylacja grawitacyjna, ogrzewanie – grzejnik elektryczny, osprzęt i wyposażenie dźwigu osobowego.

### **Dźwig osobowy**

Dźwig osobowy przewidziany do montażu w projektowanym szybie żelbetowym monolitycznym.

Parametry techniczne dźwigu osobowego:

- udźwig: min. 900kg
- liczba osób: do 12,
- prędkość nominalna: min. 1,0m/s
- liczba przystanków: min. 3 przystanki
- liczba dojazdów: 3
- szerokość drzwi: min.900mm
- wysokość drzwi: min.2000mm
- wysokość kabiny: min. 2100mm
- sterowanie: mikroprocesorowe
- maszynownia: bez maszynowni
- wymiarzy kabiny: min.1200x1700mm
- drzwi kabinowe: teleskopowe, 2 – panelowe, lewe
- zabezpieczenie drzwi kabinowych: kurtyna świetlna
- wytrzymałość ogniowa drzwi kabinowych: EN 81-58 EI60 (2szt. na przystankach „1” i „2”)
- drzwi kabinowe na przystanku „0”: EN 81-58 E (bezklasowe, 1 szt.), odporne na warunki atmosferyczne
- położenie przeciwwagi: z lewej strony
- kabina z przelotem na wprost
- szafa sterowa: szafa sterowa niewidoczna, ukryta w prawej ościeżnicy drzwi szybowych nie wymagająca dodatkowych nisz w szybie
- moc silnika: min. 5,7kW,
- tym zasilania: TN-S
- zasilanie główne dźwigu: 400V 50Hz
- zasilanie oświetlenia: 230V
- normy dźwigowe: EN 81-20/50, EN 81-70/2021, EN 81-73
- wyposażenie w falownik: tak
- funkcje komunikacji i łączności: pętla indukcyjna dla osób niesłyszących, informacja głosowa w kabinie,
- funkcje sterowania: automatyczny powrót na przystanek podstawowy, sygnał dźwiękowy przyjazdu kabiny na przystanek, informacja głosowa w kabinie, automatyczna ewakuacja do najbliższego przystanku w przypadku zaniku zasilania, łącznik kluczykowy.

- wykończenie wnętrza: panele ze stali nierdzewnej szczotkowanej, drzwi ze stali nierdzewnej szczotkowanej rozsuwane jednostronnie, oświetlenie sufitowe LED, podłoga – ciemnoszara wykładzina antypoślizgowa, poręcz obustronna ze stali nierdzewnej szczotkowanej.
- wykończenie zewnętrzne: panele ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- typ przycisków: mechaniczne, oznaczenia alfabetem Braille'a
- stacyjka kluczykowa do wyłączania windy po godzinach pracy urzędu,
- piętrowskaz na każdym przystanku.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1		1.0	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR 9 0402-06 - ANALOGIA		Demontaż karniszy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1	KNNR 9 0402-06 - ANALOGIA		Demontaż zabudowy grzejników	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3 d.1	KNR 19-01 0358-05		Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
			1,8 + 1,8	m	3,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0353-05 - ANALOGIA		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			1,78 * 1,82 * 2	m2	6,479	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,479</b>
5 d.1	KNR-W 4-01 0348-04		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
			0,42 * 1,8 * 0,91 * 2	m3	1,376	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,376</b>
6 d.1	KNR 7-08 0904-01		Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm3		
			1 * 1 * 4,2 * 3	dm3	12,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
7 d.1	KNKRB 3 0403-02		Rozbiórka elementów żelbetowych - podkucie ławy	m3		
			0,1 * 0,4 * 2	m3	0,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,080</b>
8 d.1	KNR 19-01 0106-07		Rozbiórka krawężników	m		
			2,2	m	2,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
9 d.1	KNR 19-01 0116-04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		
			0,42 * 1,8 * 0,91 + 1,8 * 0,3 * 0,04	m3	0,710	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,710</b>
10 d.1	KNR 19-01 0116-04 analogia		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z pietra	m3		
			0,42 * 1,8 * 0,91 + 1,8 * 0,3 * 0,04	m3	0,710	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,710</b>
11 d.1	KNR 4-04 1105-01		Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m3		
			poz.9 + poz.10	m3	1,420	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,420</b>
12 d.1	KNR 4-04 1105-02		Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	m3		
			poz.11	m3	1,420	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,420</b>
13 d.1	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu	m3		
			poz.12	m3	1,420	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,420
14 d.1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			0,2	t	0,200	
					RAZEM	0,200
15 d.1	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
			poz.14	t	0,200	
					RAZEM	0,200
<b>2</b>		<b>1.0</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
16 d.2	KNR 2-01 0221-08 z.sz. 2.3.2. 9903		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
			1,66 * 5,6 * 4,1	m3	38,114	
					RAZEM	38,114
17 d.2	KNR 19-01 0117-06		Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m	m2		
			1,8 * 5,6 * 4,1	m2	41,328	
					RAZEM	41,328
18 d.2	KNK 2-06 0109-03		Podbudowa betonowa warstwa górna grubości do 10 cm	m3		
			2,9 * 2,2 * 0,1	m3	0,638	
					RAZEM	0,638
19 d.2	KNR-W 4-01 0304-04		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
			0,55 * 1,81 * 0,55	m3	0,548	
					RAZEM	0,548
20 d.2	TZKNBK VIII 07-37		Uzupełnienie i naprawa tynku wewnętrznego kat. III z zaprawy wapiennej - naprawa narożnika w holu przy balustradzie	m2		
			1,81 * 0,55 * 2	m2	1,991	
					RAZEM	1,991
21 d.2	KNR 2-02 1913-01		Dylatacje	m		
			10,75 * 2	m	21,500	
					RAZEM	21,500
22 d.2	TZKNBK VII -48		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na kleju	m2		
			2,2 * 2,8 * 2 + 10	m2	22,320	
					RAZEM	22,320
23 d.2	TZKNBK VII -50		Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na kleju - część izolacji na istniejącej ścianie	m2		
			2,2 * 2 + 1 * 2	m2	6,400	
					RAZEM	6,400
24 d.2	KNKRB 2 0202-06		Stopy fundamentowe żelbetowe o obj. do 2.5 m3 - płyta fundamentowa	m3		
			2 * 2,65 * 0,3	m3	1,590	
					RAZEM	1,590
25 d.2	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - fundamenty	t		
			(19 * 1,96 * 0,888 + 15 * 2,63 * 0,888 + 24 * 1,96 * 0,888 + 18 * 2,63 * 0,888 + 1,44 * 0,888 * 70 + 1,04 * 0,888 * 15) / 1000	t	0,255	
					RAZEM	0,255
26 d.2	KNR AT-50 0705-05		Uszczelnienie złączy w konstrukcjach z betonu wodonioprzepuszczalnego przy zastosowaniu taśmy bentonitowej	m		
			2 * 2 + 2,65 * 2	m	9,300	
					RAZEM	9,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNKRB 2		Ściany betonowe gr. 20 cm	m2		
d.2	0203-01					
	analogia					
			$(2 * 10,2 * 2 + 2,25 * 10,2 * 2) - (1,18 * 2,29 * 3)$	m2	78,593	
					RAZEM	<b>78,593</b>
28	KNKRB 2		Dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		
d.2	0203-03			obw. otw.		
			6,94 * 3	m	20,820	
				obw. otw.		
					RAZEM	<b>20,820</b>
29	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ściany	t		
d.2	0290-04					
			$((70 * 1,94 * 0,888 * 2 + 14 * 10,64 * 0,888 * 2) * 2 + 12 * 3 + (70 * 2,59 * 0,888 * 2 + 18 * 10,64 * 0,888 * 2) * 2 + 0,74 * 0,888 * 64 + 1,34 * 0,888 * 64 + 0,74 * 0,888 * 28 + 0,34 * 0,888 * 720) / 1000$	t	2,726	
					RAZEM	<b>2,726</b>
30	KNR 13-01		Płyty żelbetowe stropów o gr. 12 cm przy wysokości stemplowania do 12 m	m2		
d.2	0206-03					
	analogia					
			2 * 2,65	m2	5,300	
					RAZEM	<b>5,300</b>
31	KNR 13-01		Płyty żelbetowe stropów - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m2		
d.2	0206-04		Krotność = 8			
			poz.30	m2	5,300	
					RAZEM	<b>5,300</b>
32	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - strop	t		
d.2	0290-04					
			$(18 * 1,94 * 0,888 + 14 * 2,59 * 0,888 + 14 * 1,94 * 0,888 + 10 * 2,59 * 0,888 + 0,88 * 0,888 * 48 + 0,74 * 0,888 * 64) / 1000$	t	0,190	
					RAZEM	<b>0,190</b>
33	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej - elementy kotwiące, montażowe o śr. 20mm	t		
d.2	0290-03					
			$(2,47 * 1,5 * 3) / 1000$	t	0,011	
					RAZEM	<b>0,011</b>
34	TZKNBK VII		Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na kleju	m2		
d.2	-50					
			$1,9 * (2 + 2,65 * 2) + 1,9 * 2 * 2$	m2	21,470	
					RAZEM	<b>21,470</b>
35	KNR 9-15		Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe	m2		
d.2	0401-01					
			$1,6 * (2 + 2,65 * 2)$	m2	11,680	
					RAZEM	<b>11,680</b>
36	KNNR-W 3		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
d.2	0207-01					
			poz.35	m2	11,680	
					RAZEM	<b>11,680</b>
37	KNR 13-12		Układanie betonu podkładowego - warstwa spadkowa na stropie	m3		
d.2	0405-01			bet.		
			$0,15 * 2 * 2,65$	m3	0,795	
				bet.		
					RAZEM	<b>0,795</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>1.0</b>	<b>Wykończenie wewnętrzne szybu</b>			
38 d.3	KNR BC-02 0416-07 analogia		Wylewka o gr. 30 mm na gładkich powierzchniach cementowych	m2		
			2,25 * 1,6	m2	3,600	
					RAZEM	<b>3,600</b>
39 d.3	KNR BC-02 0407-03 analogia		Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - cienkowarstwowa szorstka	m2		
			poz.38	m2	3,600	
					RAZEM	<b>3,600</b>
<b>4</b>		<b>1.0</b>	<b>Wykończenie zewnętrzne szybu</b>			
40 d.4	KNNR 2 1501-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
			$(2 + 2,65 * 2) * 10$	m2	73,000	
					RAZEM	<b>73,000</b>
41 d.4	KNR 2-02 0925-0101		Ostony okien folią polietynową	m2		
			$(1,18 * 2,22) * 3$	m2	7,859	
					RAZEM	<b>7,859</b>
42 d.4	KNR BC-02 0610-01 analogia		Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego	m2		
			$(2,67 * 2 + 2,2) * 9,3 + 2,2 * 0,5$	m2	71,222	
					RAZEM	<b>71,222</b>
43 d.4	KNR BC-02 0610-02 analogia		Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
			$(2,22 * 2 + 1,18) * 0,1$	m2	0,562	
					RAZEM	<b>0,562</b>
44 d.4	KNR BC-02 0610-04 analogia		Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian z betonu	szt.		
			8 * 72	szt.	576,000	
					RAZEM	<b>576,000</b>
45 d.4	KNR 9-24 0101-07		Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m2		
			poz.42	m2	71,222	
					RAZEM	<b>71,222</b>
46 d.4	KNR 4-01 1204-04 - ANALOGIA		Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji	m2		
			poz.42	m2	71,222	
					RAZEM	<b>71,222</b>
47 d.4	KNNR 2 0508-01 - ANALOGIA		Pokrycie dachu płytami warstwowymi z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 20cm	m2		
			3,5 * 2,6	m2	9,100	
					RAZEM	<b>9,100</b>
48 d.4	KNNR 2 0508-03 - ANALOGIA		Pokrycie dachu płytami warstwowymi z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 20cm - blachy okapowe	m		
			2,6	m	2,600	
					RAZEM	<b>2,600</b>
49 d.4	KNNR 2 0508-04 - ANALOGIA		Pokrycie dachu płytami warstwowymi z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 20cm - wiatrownice boczne	m		
			3,5 * 2 + 2,6	m	9,600	
					RAZEM	<b>9,600</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNR 2-02 0508-03 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej Krotność = 2	m		
			2,6	m	2,600	
					RAZEM	<b>2,600</b>
51 d.4	KNR 2-02 0510-02		Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej Krotność = 2	m		
			9,3	m	9,300	
					RAZEM	<b>9,300</b>
<b>5</b>		<b>1.0</b>	<b>Wykończenie w istniejącym budynku</b>			
52 d.5	KNR 2-02 0925-0101		Ostony okien folią polietynową	m2		
			1,18 * 2,22 * 3	m2	7,859	
					RAZEM	<b>7,859</b>
53 d.5	KNR 2-33 0309-06		Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego	m2		
			0,2 * 0,2 * 3 * 2	m2	0,240	
					RAZEM	<b>0,240</b>
54 d.5	KNR AT-43 0101-05		Gruntowanie podłoży pionowych betonowych i niechłonnych	m2		
			(1,78 * 3 - 1,1 * 2,22) * 2	m2	5,796	
					RAZEM	<b>5,796</b>
55 d.5	KNR AT-43 0101-01 analogia		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach	m2		
			poz.54 + 0,4 * 3 * 4 + 0,2 * 2,22 * 4 + 1,18 * 0,2 * 2	m2	12,844	
					RAZEM	<b>12,844</b>
56 d.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.55	m2	12,844	
					RAZEM	<b>12,844</b>
57 d.5	KNR 2-02 0815-02		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
			poz.55	m2	12,844	
					RAZEM	<b>12,844</b>
58 d.5	KNR 2-02 1505-01 - ANALOGIA		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba silikatowa	m2		
			poz.55	m2	12,844	
					RAZEM	<b>12,844</b>
59 d.5	KNR 2-22 1003-01		Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
			0,25 * 1,18 * 2	m2	0,590	
					RAZEM	<b>0,590</b>
60 d.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
			poz.59	m2	0,590	
					RAZEM	<b>0,590</b>
61 d.5	NNRNKB 202 2805-05		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
			poz.59	m2	0,590	
					RAZEM	<b>0,590</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>2.0</b>	<b>Roboty sanitarne</b>			
62 d.6	KNR-W 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
63 d.6	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA		Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m		
			2 * 2 * 2	m	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
64 d.6	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.63	m	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
65 d.6	KNR INSTAL 0404-04 analogia		Złączki zaciskowe do rur stalowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
66 d.6	KNR-W 4-02 0514-01 - ANALOGIA z.sz.3.2.2. 9906-4		Złączka zaprasowana do połączeń rur PEX 16mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
67 d.6	KNR 0-13 0128-01 analogia		Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm	m		
			3 * 2 * 2	m	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
68 d.6	KNR-I 0-31 0205-0200		Montaż grzejników stalowych panelowych 300x2100mm - 1000W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
69 d.6	KNR-I 0-31 0207-0101		Podłączenie grzejników panelowych ze ściany do instalacji c.o., średnica nominalna podłączenia 15 mm (zestaw podłączeniowy)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
70 d.6	KNR 0-31 0208-05		Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
71 d.6	KNR 0-35 0215-04		Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
72 d.6	KNR 2-15 0512-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
73 d.6	KNR 2-01 0223-01		Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m3		
			1 * 1,75 * (7,1 + 4 + 5 + 4)	m3	35,175	
					RAZEM	<b>35,175</b>
74 d.6	KNR 4-04 0703-09		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
			7,1	m	7,100	
					RAZEM	<b>7,100</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.6	KNR 2-28 0506-01		Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm	m		
			3 + 4 + 2,5 + 4 + 1	m	14,500	
					RAZEM	<b>14,500</b>
76 d.6	KNR 2-28 0408-01		Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
77 d.6	KNR 2-28 0408-01 analogia		Studzienka o średnicy 800mm z PCV, ze zintegrowaną przepompownią ścieków	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
78 d.6	KNR 2-28 0302-01		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
79 d.6	KNR 2-28 0408-02		Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
80 d.6	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.73	m3	35,175	
					RAZEM	<b>35,175</b>
81 d.6	KNR 2- 15/GEBERIT 0306-02 analogia		Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm z zaworem przeciwwrotnym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
82 d.6	KNR AT-50 0705-05		Uszczelnienie złączy w konstrukcjach z betonu wodonieprzepuszczalnego przy zastosowaniu taśmy bentonitowej - uszczelnienie wpustu	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>3.0</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
83 d.7	KNNR 5 0605-07		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - uziemienie w szybie windy	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
84 d.7	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - uziemienie w szybie windy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
85 d.7	KNR 5-08 0504-03 - ANALOGIA		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu GSW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
86 d.7	KNNR 5 0603-05		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - uziemienie w szybie windy	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
87 d.7	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - szerokie	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
88 d.7	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			10,2 + 3 + 30	m	43,200	
					RAZEM	<b>43,200</b>
89 d.7	KNNR 5 0212-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			poz.87 * 2 + poz.88	m	123,200	
					RAZEM	<b>123,200</b>
90 d.7	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2 * 5 + 4 * 3 * 2 + 3 * 2	szt.ż ył	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
91 d.7	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			3,2 * 2 + 2,4 * 2	m	11,200	
					RAZEM	<b>11,200</b>
92 d.7	KNNR 5 0609-04		Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglice	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
93 d.7	KNNR 5 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
94 d.7	KNNR 5 0601-04		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
95 d.7	KNNR 5 0605-07		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
96 d.7	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
97 d.7	KNNR 5 0603-05		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
98 d.7	KNR 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
99 d.7	KNR 5-08 0504-03 - ANALOGIA		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych - IP44	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
100 d.7	KNR 0-38 0103-01 analogia		Montaż grzejnika elektrycznego w podszybiu o mocy 1000W z termostatem i automatycznym sterowaniem, programowalny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-18 0906-03 - ANALOGIA		Wpięcie w istniejącą rozdzielnicę wraz z montażem niezbędnych zabezpieczeń	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	KNR 5-02 1518-01		Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.		
			2	pkt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
104	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	KNR 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	KNR 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>3.0</b>	<b>Roboty teletechniczne</b>			
107	Kalkulacja Własna		Przebudowa napowietrznego przyłącza teletechnicznego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNR 4-03 1116-04		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
109	KNR 5-05 0902-07		Układanie przewodów izolowanych - przewód RJ-45	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
110	KNR 5-18 0906-03 - ANALOGIA		Rozdzielnica teletechniczna - przyłączenie przewodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>1.0</b>	<b>Utwardzenie terenu</b>			
111	KNR 13-12 0405-01		Układanie betonu podkładowego	m3 bet.		
			0,15 * 2,2 * 1,3	m3 bet.	0,429	
					RAZEM	0,429
112	TZKNBK VII -49		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m2		
			1,3 * 2,2	m2	2,860	
					RAZEM	2,860
113	KNR 13-12 0405-01		Układanie betonu podkładowego	m3 bet.		
			0,2 * 2,2 * 1,3	m3 bet.	0,572	
					RAZEM	0,572

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1,16 + 1,3	m	2,460	
					RAZEM	2,460
115	KNR 9-26 0105-02 analogia		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 120 mm i wysokości do 120 mm; klasa obciążenia B125	m		
			1,9	m	1,900	
					RAZEM	1,900
116	TZKNBK VII -48		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na kleju	m2		
			2,2 * 1,3 * 2	m2	5,720	
					RAZEM	5,720
117	KNR 2-22 1003-01 1003-03		Posadzki betonowe grubości 6 cm zatarte na ostro	m2		
			1,9 * 1,15 + 0,3 * 1,18	m2	2,539	
					RAZEM	2,539
118	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			(14 * 1,15 * 0,22 + 9 * 1,9 * 0,22 + 8 * 0,8 * 0,22 + 3 * 1,15 * 0,22) / 1000	t	0,009	
					RAZEM	0,009
119	KNR 2-01 0517-01 analogia		Odprowadzenie wody z rynny korytem betonowym prefabrykowanym na tern parkingu	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>10</b>		<b>1.0</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
120	KNR-W 4-01 d.10 0309-08 analogia		Wykonanie kanału nawiewnego w szybie windy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	KNP 05 0621 d.10 -02.01		Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	Kalkulacja d.10 Własna		Dostawa i montaż dźwigu osobowego wraz z instalacją sterowniczą i maszynownią	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123	KNR 5-08 d.10 0504-03 - ANALOGIA		Obramowanie wokół drzwi przystankowych oznakowane przy wykorzystaniu naklejki kontrastowej o szerokości 10cm - naklejka (dostawa i montaż)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
124	KNR 5-08 d.10 0504-03 - ANALOGIA		Nakładka fakturowa na utwardzenie terenu prowadzące do panelu przywoławczego (dostawa i montaż)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	KNR 5-08 d.10 0504-03 - ANALOGIA		Tabliczka z numerem kondygnacji przy drzwiach szybowych o wysokości 30cm (dostawa i montaż)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
126	KNR 5-08 d.10 0504-03 - ANALOGIA		Tabliczka informacyjna w alfabecie Braille'a z numerem kondygnacji (dostawa i montaż)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
127 d.10	Kalkulacja Własna		Dostawa i montaż daszku szklanego oraz ścianek szklanych przy wejściu do windy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>