

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku usługowego - magazynowego związanego z usługami publicznymi w ramach zadania pn. "Budowa magazynu ochrony ludności i obrony cywilnej"
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 209, obr. 0004 Łowo-Osada, gm. Łowo-Osada, pow. działdowski, woj. warm.-maz.
INWESTOR : Gmina Łowo-Osada
ADRES INWESTORA : ul. Wyzwolenia 5, 13-240 Łowo-Osada
BRANŻA : budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 2025-12-15

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
2025-12-15

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.

2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389

Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej

3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych

4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego.

5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty budowlane dla zadania p.n.: Budowa budynku usługowego - magazynowego związanego z usługami publicznymi w ramach zadania pn. "Budowa magazynu ochrony ludności i obrony cywilnej"

Lokalizacja robót - dz. nr 209, obr. 0004 Iłowo-Osada, gm. Iłowo-Osada, pow. działowski. woj. warm.-maz.

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac oraz utylizacji śmieci

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane - budynek			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.2*0,25+poz. 7	m ³ m ³	 52,403	
				RAZEM	52,403
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek (17,16+2,00)*(8,94+2,00)	m ² m ²	 209,610	
				RAZEM	209,610
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (17,16+1,00)*(8,94+1,00)*0,80 (17,46*1,00*2+7,24*1,00*2)*0,50	m ³ m ³ m ³	 144,408 24,700	
				RAZEM	169,108
1.2		Fundament			
4 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 17,36*0,90*0,10*2 7,34*0,90*0,10*2	m ³ m ³ m ³	 3,125 1,321	
				RAZEM	4,446
5 d.1.2	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 17,16*0,70*0,40*2 7,54*0,70*0,40*2	m ³ m ³ m ³	 9,610 4,222	
				RAZEM	13,832
6 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (17,06*2+8,84*2)*0,888/1000 4*4*1,50*0,888/1000 14*8*2,00*0,888/1000	t t t t	 0,046 0,021 0,199	
				RAZEM	0,266
7 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (17,16*2+8,48*2)*4*0,222/1000*1,10 14*6*0,222/1000*1,04	t t t	 0,050 0,019	
				RAZEM	0,069
8 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 17,16*0,70*2+7,54*0,70*2	m ² m ²	 34,580	
				RAZEM	34,580
9 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (16,70*2+8,00*2)*0,24*1,20 -poz.10	m ³ m ³ m ³	 14,227 -1,411	
				RAZEM	12,816
10 d.1.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0,24*0,35*1,20*14	m ³ m ³	 1,411	
				RAZEM	1,411
11 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (16,70+8,48)*2*1,20 (16,22+8,00)*2*1,20	m ² m ² m ²	 60,432 58,128	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-02 d.1.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- nowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.11	m ² m ²	RAZEM 118,560	118,560
13	KNR 0-23 d.1.2 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamento- wych - XPS gr. 12cm (16,94+8,72)*2*1,20	m ² m ²	RAZEM 61,584	118,560
14	KNR 4-01 d.1.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem zie- mi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (17,46*1,00*2+7,24*1,00*2)*0,50-(poz.4+poz.5) (17,16+1,00)*(8,94+1,00)*0,80-(16,94*8,72*0,80-16,22* 8,00*0,70)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 6,422 117,067	61,584
1.3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki		RAZEM	123,489
15	KNR 2-02 d.1.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grun- towym (16,22*8,00) A (obliczenia pomocnicze) poz.15A*0,35	m ³ m ³	 129,760 ===== 129,760 45,416	
16	KNR 2-02 d.1.3 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie. poz.15A*0,10	m ³ m ³	RAZEM 12,976	45,416
1.4		Ściany nośne		RAZEM	12,976
17	NNRNKB d.1.4 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy grzewalnej (16,70*2+8,00*2)-3,50*2-1,10	m ² m ²	 41,300	
18	KNR-W 2- d.1.4 02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komór- kowego długości 59 cm (16,70*2+8,00*2)*(4,35-0,24) -<otwory>(3,60*4,00*2+1,10*2,25+1,50*0,75) <ponad wieńcami ściany szczytowe>(0,21+1,67)/2* 8,48*2	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 203,034 -32,400 15,942	41,300
19	KNR 2-02 d.1.4 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	 3,000	
20	KNR 2-02 d.1.4 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	RAZEM 1,000	3,000
21	KNR 2-02 d.1.4 0210-02 analogia	Wieńce i nadproża żelbetowe <wieńiec pośredni>0,24*0,24*((16,70*2+8,00*2)-(3,50* 2)) <wieńiec górny>0,24*0,50*(8,00*2+16,70*2-10,30) <wieńiec pochyły>0,24*0,24*4,51*4	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 2,442 4,692 1,039	1,000
				RAZEM	8,173

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.4	KNR 2-02 0210-03 analogia	Nadproża żelbetowe	m ³		
		0,24*0,74*10,30	m ³	1,829	
				RAZEM	1,829
23 d.1.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych	m ³		
		0,24*0,35*(4,05*4+4,35*10)	m ³	5,015	
				RAZEM	5,015
24 d.1.4	KNR 2-03 0209-05	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg - kotwy do montażu konstr. drewnianej	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
25 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(16,70*2+8,48*2-3,50*2)*4*0,888/1000	t	0,154	
		(16,70*2+8,48*2-10,30)*6*0,888/1000	t	0,213	
		10,30*8*0,888/1000	t	0,073	
		1,50*4*0,888/1000	t	0,005	
		2,00*0,888/1000*4*10	t	0,071	
		4,70*8*0,888/1000*14	t	0,467	
		4,50*4*0,888/1000	t	0,016	
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	1,099
26 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		(16,70*2+8,00*2-3,50*2)*4*0,222/1000*0,82	t	0,031	
		(16,70*2+8,00*2-10,30)*4*0,222/1000*1,34	t	0,017	
		10,30*8*0,222/1000*(1,86+0,25)	t	0,039	
		1,50*2*0,222/1000*0,82	t	0,001	
		4,70*6*14*0,222/1000*1,04	t	0,091	
		4,50*4*0,82*0,222/1000	t	0,003	
				RAZEM	0,182
27 d.1.4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.5		Dach			
28 d.1.5	KNR 2 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych drewnianych	elem.		
		17	elem.	17,000	
				RAZEM	17,000
29 d.1.5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		0,14*0,14*5,18*4	m ³ drew.	0,406	
				RAZEM	0,406
30 d.1.5	KNR 2-02 0409-06	Stężenia	m ³		
		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
31 d.1.5	NNRNKB 202 0421-02	Deski wiatrowe i okapowe - deski strugane	m		
		17,30*2*2+5,20*4*2	m	110,800	
				RAZEM	110,800
32 d.1.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		5,20*17,30*2	m ²	179,920	
				RAZEM	179,920
33 d.1.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		poz.34	m ²	17,842	
				RAZEM	17,842

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - izolacja wieńca między więzami dachowymi 0,55*16,22*2	m ² m ²	 17,842	
				RAZEM	17,842
35 d.1.5	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno-warstwowo 5,20*17,30*2	m ² m ²	 179,920	
				RAZEM	179,920
36 d.1.5	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wykonanie podbitki z desek profilowanych o grubości 25 mm 17,30*2*0,48	m ² m ²	 16,608	
				RAZEM	16,608
37 d.1.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blachy powlekanej <pasy nadrynnowe>17,30*0,25 <wiatrownice>5,20*4*0,25 <poszerzenie wiatrownicy>5,20*4*0,15 <obróbka kominów>5	m ² m ² m ² m ²	 4,325 5,200 3,120 5,000	
				RAZEM	17,645
38 d.1.5	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi poz.36	m ² m ²	 16,608	
				RAZEM	16,608
39 d.1.5	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm 17,30*2	m m	 34,600	
				RAZEM	34,600
40 d.1.5	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 5,20*4	m m	 20,800	
				RAZEM	20,800
41 d.1.5	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 5,20*17,30*2	m ² m ²	 179,920	
				RAZEM	179,920
42 d.1.5	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach poz.41	m ² m ²	 179,920	
				RAZEM	179,920
43 d.1.5	KNR 0-15II 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 17,30	m m	 17,300	
				RAZEM	17,300
1.6	Tynki wewnętrzne				
44 d.1.6	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, (16,22+8,00)*2*4,60 -3,60*4,00*2	m ² m ² m ²	 222,824 -28,800	
				RAZEM	194,024
1.7	Posadzka				
45 d.1.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 16,22*8,00	m ² m ²	 129,760	
				RAZEM	129,760
46 d.1.7	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Posadzka przemysłowa gr. 15cm bet. C25/30 ze zbrojeniem rozproszonym zatarta na gładko z posypką utwardzającą 16,22*8,00	m ² m ²	 129,760	
				RAZEM	129,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie rozproszone poz.46	m ² m ²	 129,760	
				RAZEM	129,760
1.8		Obudowa sufitu z płyt warstwowych			
48 d.1.8	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa sufitu z płyt warstwowych wraz z obróbką naroży 8,00*16,22	m ² m ²	 129,760	
				RAZEM	129,760
1.9		Okna			
49 d.1.9	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien 1,50*0,75	m ² m ²	 1,125	
				RAZEM	1,125
50 d.1.9	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - p. wewnętrzne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Drzwi zewnętrzne			
51 d.1.10	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drzwi zewnętrznych 1,10*2,25	m ² m ²	 2,475	
				RAZEM	2,475
52 d.1.10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych ocieplonych poz.51	m ² m ²	 2,475	
				RAZEM	2,475
1.11		Wrota segmentowe			
53 d.1.11	KNNR 2 1303-01	Wrota magazynowe segmentowe podnoszone do góry z napędem łańcuchowym - z naświetlami 9 szt naświetli/ wrota 3,60*4,00*2	m ² m ²	 28,800	
				RAZEM	28,800
1.12		Cokolik			
54 d.1.12	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - XPS gr. 12cm (16,94+8,72)*2*0,30-(3,50*2-1,10)*0,30	m ² m ²	 13,626	
				RAZEM	13,626
55 d.1.12	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (16,94+8,72)*2*0,40-(3,50*2-1,10)*0,30	m ² m ²	 18,758	
				RAZEM	18,758
56 d.1.12	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na cokoliku poz.55	m ² m ²	 18,758	
				RAZEM	18,758
1.13		Obudowa ścian z płyt warstwowych			
57 d.1.13	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych wraz z obróbką naroży i połączeń - płyta gr. 15cm 17,00*4,50*2-3,50*3,70*2-1,10*1,95 8,78*(6,47+4,86)/2*2-1,40*0,70	m ² m ² m ²	 124,955 98,497	
				RAZEM	223,452
58 d.1.13	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych wraz z obróbką naroży i połączeń - płyta gr. 5cm - jako obróbka otworów (3,50+3,70*2)*2*0,40	m ² m ²	 8,720	
				RAZEM	8,720
59 d.1.13	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blachy powlekanej <obróbka startowa>(17,00*2+8,78*2-3,50*2-1,10)*0,25 <obróbki zamykające>(17,00*2+4,70*4)*0,25	m ² m ² m ²	 10,865 13,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obróbki otworów>(1,10+2,00*2)*0,35+(1,50+0,75*2)*0,35+(3,50+3,70*2)*2*0,35	m ²	10,465	
		1,50*0,25	m ²	0,375	
				RAZEM	34,905
1.14		Roboty zewnętrzne			
1.14.1		Opaska z betonowej kostki brukowej			
1.14.1.1		Roboty ziemne			
60 d.1.14.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		(poz.61A)/10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
61 d.1.14.1.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	36,560	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.61A*0,30	m ³	36,560	
				10,968	
				RAZEM	10,968
1.14.1.2		Podbudowa			
62 d.1.14.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.61A	m ²	36,560	
				RAZEM	36,560
63 d.1.14.1.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.62	m ²	36,560	
				RAZEM	36,560
64 d.1.14.1.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.62	m ²	36,560	
				RAZEM	36,560
1.14.1.3		Obrzeża			
65 d.1.14.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		38,65	m	38,650	
				RAZEM	38,650
66 d.1.14.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.65*(0,15*0,15)	m ³	0,870	
				RAZEM	0,870
67 d.1.14.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.65	m	38,650	
				RAZEM	38,650
1.14.1.4		Nawierzchnia			
68 d.1.14.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szara	m ²		
		poz.61A	m ²	36,560	
				RAZEM	36,560
1.14.2		Utwardzenia z płyt ażurowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14.2.1		Roboty ziemne			
69 d.1.14.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (poz.70A)/10000	ha ha	 0,026	
				RAZEM	0,026
70 d.1.14.2.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 257,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.70A*0,30	m ³ m ³	257,800 ===== 257,800 77,340	
				RAZEM	77,340
1.14.2.2		Podbudowa			
71 d.1.14.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.70A	m ² m ²	 257,800	
				RAZEM	257,800
72 d.1.14.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.71	m ² m ²	 257,800	
				RAZEM	257,800
73 d.1.14.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.71	m ² m ²	 257,800	
				RAZEM	257,800
1.14.2.3		Obrzeża			
74 d.1.14.2.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 42,40	m m	 42,400	
				RAZEM	42,400
75 d.1.14.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.74*(0,20*0,25)	m ³ m ³	 2,120	
				RAZEM	2,120
76 d.1.14.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.74	m m	 42,400	
				RAZEM	42,400
1.14.2.4		Nawierzchnia			
77 d.1.14.2.4	KNR 0-11 0326-07	Nawierzchnia na miejscach postojowych z płyt betonowych grubości 100 mm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem płyt kruszywem poz.72	m ² m ²	 257,800	
				RAZEM	257,800
1.14.3		Odwodnienie liniowe			
78 d.1.14.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.14. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ścieki betonowa zwykła	m ³		
		poz.78*0,15*0,30	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
80 d.1.14. 3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.polimerobetonowych lub betonowych o przekroju 20x20 cm na podsypce cem.piaskowej, przekrycie z rusztu żeliwnego	m		
		poz.78	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.14.4		Roboty porządkowe			
81 d.1.14. 4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
82 d.1.14. 4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem mieszką traw	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
2		Roboty branży elektrycznej			
2.1		Układanie kabli ziemnych			
83 d.2.1 STE 05.00	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
84 d.2.1 STE 05.00	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.83*2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
85 d.2.1 STE 05.00	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE 75mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
86 d.2.1 STE 05.00	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x50mm ²	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
87 d.2.1 STE 05.00	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
88 d.2.1 STE 05.00	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
89 d.2.1 STE 05.00	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
90 d.2.1 STE 05.00	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.1 STE 01.00	KNNR 5 0405-07	Szafka złączowo-rozdzielcza na fundamencie prefabryk.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.2		Odcinek zalicznikowy - od rozdzielni głównej do rozdzielni na budynku - w piwnicy			
92 d.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - przejścia instalacyjne 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.2.2	KNNR 5 0111-01 STE 05.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
94 d.2.2	KNNR 5 0713-02 STE 05.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x50mm2 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
95 d.2.2	KNNR 5 0726-01 STE 05.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.2.2	KNNR 5 1203-04 STE 05.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16,000	
				RAZEM	16,000
97 d.2.2	KNNR 5 1302-04 STE 05.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacje elektryczne			
2.3.1	45315700-5	Tablica elektryczna			
98 d.2.3.1	KNNR 5 1207-01 STE 02.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.2.3.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - przejścia instalacyjne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł po przejściach instalacyjnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2*0,1*0,03	m³ m³	 0,006	
				RAZEM	0,006
103 d.2.3.1	KNNR 5 0405-07 STE 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE (kompletna) w budynku wraz z wykonaniem połączenie wyrównawczego i GSW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.3.1	KNP 18 D13 1301-03 STE 01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.3.2	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody kabelkowe YnDY 3x1,5mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.2.3.2	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm2 185	m m	 185,000	
				RAZEM	185,000
107 d.2.3.2	KNNR 5 0104-02 STE 02.00	Rury winidurkowe 185	m m	 185,000	
				RAZEM	185,000
108 d.2.3.2	KNNR 5 0306-06 STE 02.00	Łączniki świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża - łączniki hermetyczne 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2.3.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawa LED 70S/840 54W (7000lm) PSU TW1 PC L1500 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.2.3.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawa LED 70S/840 54W (7000lm) PSU TW1 PC z modulem 1h 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.3.2	KNNR 5 0502-03 STE 02.00	Naświetlacz LED 50W 4000K (6328 lm; 50.0 W) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.3.2	KNNR 5 1203-01 STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 57	szt.żył szt.żył	 57,000	
				RAZEM	57,000
113 d.2.3.2	KNNR 5 1303-01 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.3.2	KNNR 5 1303-02 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.3	45310000-3	Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V			
115 d.2.3.3	KNNR 5 0104-02 STE 02.00	Rury winidurkowe 45+18	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
116 d.2.3.3	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm2 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
117 d.2.3.3	KNNR 5 0212-03 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - przewody kabelkowe YnDY 5x4mm2 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.3.3	KNNR 5 0308-04 STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe hermetyczne 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
119 d.2.3.3	KNR 5-18 1204-04	Wypust na tablicę gniazdową~3f 32A +3x230V 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
120 d.2.3.3	KNNR 5 0405-06 analogia	Montaż zestawów gniazdowych - zestaw gniazdowy z zab. modułowym - gniazda 400V - 16A i 32 A oraz 4 gniazda 230V - hermet. 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
121 d.2.3.3	KNNR 5 1203-01 STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15+12	szt.żył szt.żył	 27,000	 RAZEM 27,000
122 d.2.3.3	KNNR 5 1303-01 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
123 d.2.3.3	KNNR 5 1303-02 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	 RAZEM 2,000
124 d.2.3.3	KNNR 5 1303-03 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
125 d.2.3.3	KNNR 5 1303-04 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	 RAZEM 2,000
126 d.2.3.3	KNR 5-18 1204-04	Wypust dla automatu bramowego 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
2.3.4		Klimatyzatory z funkcją grzania			
127 d.2.3.4	KNR 5-18 1204-04	Wypust dla klimatyzatora 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
128 d.2.3.4	KNR 7-24 0104-01	Montaż klimatyzatorów z funkcją grzania. Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku wyposażony w jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Klimatyzator z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej do -25st.C, z kompletem materiałów montażowych, sterownikami, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin Zestaw - jedn. wew. + zewn. ~7kW 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
2.3.5 45312310-3		Instalacja odgromowa			
129 d.2.3.5	KNR 5-08 0604-07 STE 03.00	Montaż zwodów pionowych 3	szt szt	 3,000	 RAZEM 3,000
130 d.2.3.5	KNR 5-08 0607-03 STE 03.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut FeZn 8mm 26	m m	 26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5 d.2.3.5 0404-06 STE 03.00	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNNR 5-08 d.2.3.5 0619-06 STE 03.00	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNNR 5-08 d.2.3.5 0619-01 STE 03.00	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNNR-W 2- d.2.3.5 01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 66*0,20*0,60	m ³ m ³		
				7,920	
				RAZEM	7,920
135	KNNR 5-08 d.2.3.5 0611-02 STE 03.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 66	m m		
				66,000	
				RAZEM	66,000
136	KNNR 5 d.2.3.5 0611-01 STE 03.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNNR-W 2- d.2.3.5 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 66*0,20*0,60	m ³ m ³		
				7,920	
				RAZEM	7,920
138	KNNR 5-08 d.2.3.5 0206-03 STE 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 - przewód LgY 16mm2 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000
139	KNNR 5 d.2.3.5 1304-01 STE 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 5 d.2.3.5 1304-02 STE 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNNR 5 d.2.3.5 1304-03 STE 03.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.2.3.5 1304-04 STE 03.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000