PRZEDMIAR

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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z infrastrukturą techniczną i urządzeniami budowlanymi do obsługi ww. budynku
ADRES INWESTYCJI : działka nr.ew.: 1557/108 ; 1557/103 obręb: 0003 Płaza
INWESTOR : GMINA CHRZANÓW
ADRES INWESTORA : Al. Henryka 20, 32-500 Chrzanów

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2023

Data zatwierdzenia

1.0. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Kategoria XVII

2.0. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Budynek będzie użytkowany jako remiza Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Płaza.
3.0. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY
Przedmiotowy budynek przeznaczony jest do pełnienia funkcji użyteczności publicznej tj. jako remiza Ochotniczej Straży Pożarnej . Składa się on z części garażowej oraz pomieszczeń gospodarczych i zaplecza socjalno-sanitarnego. Główne wejście do budynku zaprojektowane od południowego zachodu prowadzi do komunikacji. Z komunikacji jest bezpośredni dostęp do węzła cieplnego, biura zarządu, toalet oraz szatni . Szatnie składają się z części brudnej w której po akcji gaśniczej pozostaną brudne okrycie wierzchnie i z części czystej
, gdzie osoby biorące udział w akcji będą mogły umyć się i wykąpać w przylegających pomieszczeniach umywalni. Od strony południowo -wschodniej zaprojektowano bramy wjazdowe do garaży . Z powierzchni garażu wydzielono aneks warsztatowy. Z komunikacji na parterze zaprojektowano dostęp do pomieszczeń poddasza poprzez klatkę schodową. Z komunikacji na poddaszu jest bezpośredni dostęp do pom. sali szkoleniowej w której odbywać się będą szkolenia i spotkania oraz siłowni, aneksu kuchennego , toalet i magazynu.

4.0. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Projektowany budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, o rzucie w kształcie prostokąta o wymiarach 24,47 X 15,60 m i wysokości 12 m, z dachem dwuspadowym o prostej klasycznej bryle . Budynek zlokalizowany będzie w centralnej części działek nr.ewid. 1557/108 ; 1557/103
Dostęp do obiektu poprzez zjazd z ulicy Sobieskiego dla pojazdów strażackich , oraz zjazd z ulicy Korczaka dla pojazdów osobowych. Przed bramami garażowymi od strony południowo wschodniej projektowany jest plac manewrowy dla pojazdów strażackich. Od strony południowo zachodniej parking dla samochodów osobowych z miejscem parkowania dla osób niepełnosprawnych. Dla komunikacji między parkingiem a poziomem parteru projektuje się rampę podjazdową dla osób niepełnosprawnych. Projektuje się wykonanie ogrodzenia całego obiektu wzdłuż granic zewnętrznych działek oraz wykonanie dwóch bram wjazdowych oraz furty wejściowej.
4.1. Dostęp dla osób niepełnosprawnych
Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych jest bezpośrednio z projektowanego chodnika który będzie okalał budynek remizy. Dostęp z parkingu do chodnika okalającego budynek projektuje się poprzez rampę . Wnętrze i wyposażenie przystosowane jest dla osób niepełnosprawnych , komunikację między kondygnacjami zapewnia automatyczna platforma schodowa na torze krzywoliniowym na klatce schodowej.

5.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO
5.1. Dane ogólne budynku
Budynek 2 kondygnacyjny z dachem dwuspadowym - niski (N)
Kubatura 2755 m3
Pow. użytkowa 486,7 m2
Pow. zabudowy 381,73 m2
Wysokość 6,7 m
Wysokość całkowita do kalenicy 12 m
Kąt połaci dachu 42°

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 3606

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Budynek OSP Płaza**			
1.1		**Budowlane**			
1.1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m^2		
		28*18	m^2	504,000	
				RAZEM	504,000
2 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm - dodatek za każde dalsze 5cm grubości Krotność = 10	m^2		
		poz.1	m^2	504,000	
				RAZEM	504,000
3 d.1. 1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m^3		
		[27*2+15,54*4+0,9*2]*2*0,4	m^3	94,368	
				RAZEM	94,368
4 d.1. 1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m^3		
	wykop pod ławy fundamentowe	[27*2+15,54*4+0,9*2]*0,4*1	m^3	47,184	
				RAZEM	47,184
5 d.1. 1.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - stopy fundamentowe	m^3		
		[0,2*1,4*0,4]*11*2+[0,25*1,5*0,4]*4+[0,35*1,7]*0,48	m^3	3,350	
				RAZEM	3,350
6 d.1. 1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km Krotność = 20	m^3		
		poz.1*0,15+poz.5+poz.4+poz.3	m^3	220,502	
				RAZEM	220,502
7 d.1. 1.1	KNR 4-01 0108-05	Transport piasku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m^3		
		0,5*23,5*14,5	m^3	170,375	
				RAZEM	170,375
8 d.1. 1.1	KNR 4-01 0108-08	Transport piasku samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10	m^3		
		poz.7	m^3	170,375	
				RAZEM	170,375
9 d.1. 1.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15cm	m^3		
		poz.7	m^3	170,375	
				RAZEM	170,375
1.1.2		**Ławy, stopy i ściany fundamentowe**			
10 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem ręcznym - beton C8/10	m^3		
	powierzchnia pod ławami	{125,5-[(1,7*4+1,4*11+1,5*2)*1]}*0,1	m^3	10,030	
	pow. pod stopami	[1,7*1,7*4+1,4*1,4*11+1,5*1,5*2]*0,1	m^3	3,762	
				RAZEM	13,792
11 d.1. 1.2	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m - w deskowaniu U-Form - beton C25/30	m^3		
		{125,5-[(1,7*4+1,4*11+1,5*2)*1]}*0,4	m^3	40,120	
				RAZEM	40,120
12 d.1. 1.2	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o objętości do 0,5m3 (beton pompą) - beton C25/30 , łącznie z trzpieniami w fundamencie z bloczków	m^3		
		[1,7*1,7*4+1,4*1,4*11+1,5*1,5*2]*0,4+0,36*0,36*1*17	m^3	17,251	
				RAZEM	17,251
13 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
	ściana 36	28,28	m^3	28,280	
	ściana 24	9,82	m^3	9,820	
				RAZEM	38,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t		
	Ławy	{125,5-[(1,7*4+1,4*11+1,5*2)*1]}*4*0,00089	t	0,357	
	Ławy strze-miona	{125,5-[(1,7*4+1,4*11+1,5*2)*1]}/0,3*1,7*0,0004	t	0,227	
	Stopy z trzpieniami w fundamen-tach				
	1,7x1,7	{[19,5+16]*4}/1000	t	0,142	
	1,5x1,5	{[16,7+18,4]*2}/1000	t	0,070	
	1,4x1,4	{[17+16]*11}/1000	t	0,363	
				RAZEM	1,159
1.1.3		**Słupy, trzpienie, wieńce, nadoroża żelbetowe, podciągi**			
15 d.1. 1.3	KNR 2-02 0258-06	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form (beton pompą) - beton C25/30	m^3		
	Słupy 36x36	[6,29*8+9,08*8+3,3*3+1,2*2]*0,36*0,36	m^3	17,530	
				RAZEM	17,530
16 d.1. 1.3	KNR 2-02 0262-04	Wieńce żelbetowe na ścianach w deskowaniu U-Form (beton pompą) - beton C25/30	m^3		
	Wience 36x25	[26,80*2+24,20*2+15,22+5,88*2]*0,36*0,25	m^3	11,608	
	Wience 24x24	[14,53*2]*0,24*0,24	m^3	1,674	
				RAZEM	13,282
17 d.1. 1.3	KNR 2-02 0262-04	Podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form (beton pompą) - beton C25/30	m^3		
	W4	0,954+0,839+0,954	m^3	2,747	
	W6	0,819	m^3	0,819	
	W7	0,954	m^3	0,954	
				RAZEM	4,520
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t		
	Słupy 36x36	[6,29*8+9,08*6+3,3*3+1,2*2]*6,67/1000	t	0,781	
		9,08*2*15,42/1000	t	0,280	
	Wieńce 36x25	[26,80*2+24,20*2+15,22+5,88*2]*4*0,00089	t	0,459	
		[26,80*2+24,20*2+15,22+5,88*2]/0,25*1,4*0,0004	t	0,289	
	Wieńce 24x24	[14,53*2]*4*0,00089	t	0,103	
		[14,53*2]/0,25*1,4*0,0004	t	0,065	
	Podciągi W4,5,7	[78,8+29,6+342+14,1+98,8+40,6+78,8+29,6+69,9+21,5]/1000	t	0,804	
				RAZEM	2,781
1.1.4		**Izolacja - ławy i ściany fundamentowe**			
19 d.1. 1.4	KNR 2-02u2 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej pod ławami funda-mentowymi	m^2		
		{125,5-[(1,7*4+1,4*11+1,5*2)*1]}	m^2	100,300	
		[1,7*1,7*4+1,4*1,4*11+1,5*1,5*2]	m^2	37,620	
				RAZEM	137,920
20 d.1. 1.4	KNKRB 2 0601-09	Izolacje ław i stóp fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy as-faltowej na lepiku	m^2		
		45,42*0,24	m^2	10,901	
		82,86*0,36	m^2	29,830	
				RAZEM	40,731
21 d.1. 1.4	KNKRB 2 0601-06	Izolacje powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe ścian fundamentowych - dysperbit	m^2		
		[45,42+82,86]*1*2	m^2	256,560	
		poz.19-poz.20	m^2	97,189	
				RAZEM	353,749
22 d.1. 1.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po-wierzchni	m^2		
		82,3	m^2	82,300	
				RAZEM	82,300
23 d.1. 1.4	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami ze styropianu Gold Funda-ment gr.15cm na klej	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m^2	82,300	
				RAZEM	82,300
24 d.1. 1.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m^2		
		poz.22	m^2	82,300	
				RAZEM	82,300
1.1.5		**Posadzki na gruncie**			
25 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m^3		
		[23,43*14,52-14,52*0,24*2+0,9*2*0,24]*0,35	m^3	116,783	
				RAZEM	116,783
26 d.1. 1.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - piasku	m^2		
		[23,43*14,52-14,52*0,24*2+0,9*2*0,24]	m^2	333,666	
				RAZEM	333,666
27 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - beton C8/10	m^3		
		[23,43*14,52-14,52*0,24*2+0,9*2*0,24-10*14,52]*0,1	m^3	18,847	
				RAZEM	18,847
28 d.1. 1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii budowlanej	m^2		
		Krotność = 2			
		188,466	m^2	188,466	
				RAZEM	188,466
29 d.1. 1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr.15cm na sucho	m^2		
		188,466	m^2	188,466	
				RAZEM	188,466
30 d.1. 1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii PE	m^2		
		Krotność = 2			
		188,466	m^2	188,466	
				RAZEM	188,466
31 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m^2		
		188,466	m^2	188,466	
				RAZEM	188,466
32 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m^2		
		Krotność = 4,5			
		188,466	m^2	188,466	
				RAZEM	188,466
1.1.6		**Posadzka garaż**			
33 d.1. 1.6	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt -chudy beton o grubości10 cm	m^3		
		14,52*10*0,2	m^3	29,040	
				RAZEM	29,040
34 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m^2		
		poz.35	m^2	145,200	
				RAZEM	145,200
35 d.1. 1.6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m^2		
		14,52*10	m^2	145,200	
				RAZEM	145,200
36 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu utwardzona powierzchniowo , zbrojenie rozproszone	m^3		
		poz.35*0,25	m^3	36,300	
				RAZEM	36,300
37 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 1104-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m		
		14,52+10*3	m	44,520	
				RAZEM	44,520
1.1.7		**Strop**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 1.7	KNR AT-44 0203-01	Stropy z płyt panelowych SMART - transport elementów żurawiem wieżowym	m2		
		24+187	m2	211,000	
				RAZEM	211,000
39 d.1. 1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr.10cm na sucho	m2		
		poz.38	m2	211,000	
				RAZEM	211,000
40 d.1. 1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii budowlanej Krotność = 2	m2		
		poz.38	m2	211,000	
				RAZEM	211,000
41 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		poz.38	m2	211,000	
				RAZEM	211,000
42 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m2		
		poz.38	m2	211,000	
				RAZEM	211,000
1.1.8		**Schody żelbetowe**			
43 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 0219-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		12,3	m2 rzutu	12,300	
				RAZEM	12,300
44 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m2 rzutu		
		12,3	m2 rzutu	12,300	
				RAZEM	12,300
45 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t		
	płyta#12	[3*1,5+3*3,05]*18*0,89/1000	t	0,219	
	wieniec główne#12	[3+1,5*2+3,05*2]*4*0,89/1000	t	0,043	
	wieniec ,strzemiona otwarte310	[3+1,5*2+3,05*2]*9*1,40*0,62/1000	t	0,095	
				RAZEM	0,357
1.1.9		**Dach**			
1.1. 9.1		**Dach - D1 i D2**			
46 d.1. 1.9.1	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej CD 60; pokrycie jednowarstwowe	m2		
		23,45*10,05*2	m2	471,345	
				RAZEM	471,345
47 d.1. 1.9.1	KNR 2-02s 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny skalnej Rockwool gr. 20cm układanymi na sucho - jedna warstwa-	m2		
		poz.46	m2	471,345	
				RAZEM	471,345
48 d.1. 1.9.1	KNR 2-02s 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny skalnej Rockwool gr. 5cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2		
		poz.46	m2	471,345	
				RAZEM	471,345
49 d.1. 1.9.1	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - folia paroizolacyjna	m2		
		poz.46	m2	471,345	
				RAZEM	471,345
50 d.1. 1.9.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB 22 mm	m2		
		26,90*10,50*2	m2	564,900	
				RAZEM	564,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 1.9.1	KNR AT-09 0102-02	Mata strukturalna z folią paroprzepuszczalną układana na deskowaniu	m2		
		poz.50	m2	564,900	
				RAZEM	564,900
52 d.1. 1.9.1	NNRNKB 202 0525-04	Pokrycie dachów blachą stalową płaską grubości 0,55 mm,na rąbek stojący.Powierzchnia dachu ponad 100 m2	m2		
		poz.50	m2	564,900	
				RAZEM	564,900
53 d.1. 1.9.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		29,9*2	m	59,800	
				RAZEM	59,800
54 d.1. 1.9.1	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1. 1.9.1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1. 1.9.1	KNR K-05 0404-02	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z belką	m		
		29,9*2	m	59,800	
				RAZEM	59,800
1.1. 9.2		**Więźba dachowa**			
57 d.1. 1.9.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego	m3		
		0,08*0,18*10,6*32*2	m3	9,769	
				RAZEM	9,769
58 d.1. 1.9.2	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego	m3		
		0,2*0,2*1,83*12	m3	0,878	
				RAZEM	0,878
59 d.1. 1.9.2	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego	m3		
		0,08*0,18*0,81*16	m3	0,187	
				RAZEM	0,187
60 d.1. 1.9.2	KNR-W 2-02 0408-02	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego	m3		
		0,05*0,15*5,27*32	m3	1,265	
				RAZEM	1,265
61 d.1. 1.9.2	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego	m3 drew.		
		0,14*0,14*29,9*2	m3 drew.	1,172	
				RAZEM	1,172
62 d.1. 1.9.2	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego	m3 drew.		
		0,2*0,5*29,9*4	m3 drew.	11,960	
				RAZEM	11,960
1.1. 9.3		**Pozostałe roboty**			
63 d.1. 1.9.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2		
		26,9*4*0,30+10,5*4*0,3+26,9*1*0,40	m2	55,640	
				RAZEM	55,640
64 d.1. 1.9.3	KNR-W 2-02 0527-07	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 63 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		6*4	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 1.9.3	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		26,90*2	m	53,800	
				RAZEM	53,800
1.1. 10		**ŚCIANY I ŚCIANKI, NADPROŻA L,**			
66 d.1. 1.10	KNR BC-01 0104-06	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 36,5 cm cięcie bloczków ręcznie	m2		
		476	m2	476,000	
				RAZEM	476,000
67 d.1. 1.10	KNR BC-01 0105-09	Dodatek za rozładunek żurawiem dla ścian o gr. 36,5 cm	m2		
		poz.66	m2	476,000	
				RAZEM	476,000
68 d.1. 1.10	KNR BC-01 0104-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 24 cm cięcie bloczków ręcznie	m2		
		242	m2	242,000	
				RAZEM	242,000
69 d.1. 1.10	KNR BC-01 0105-01	Dodatek za rozładunek żurawiem dla ścian o gr. 24 cm	m2		
		poz.68	m2	242,000	
				RAZEM	242,000
70 d.1. 1.10	KNR BC-01 0108-03	Ścianki działowe z bloczków YTONG o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana z otworami o gr. 11,5 cm cięcie bloczków ręcznie	m2		
		235,1+8,2	m2	243,300	
				RAZEM	243,300
71 d.1. 1.10	KNR BC-01 0109-01	Dodatek za rozładunek żurawiem dla ścianek działowych o gr. 11,5 cm	m2		
		poz.70	m2	243,300	
				RAZEM	243,300
72 d.1. 1.10	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
	Okna	28,5	m	28,500	
	drzwi	63,9	m	63,900	
				RAZEM	92,400
1.1. 11		**STOLARKA, ŚLUSARKA**			
73 d.1. 1.11	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		34,605	m2	34,605	
				RAZEM	34,605
74 d.1. 1.11	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m2		
		6,3	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
75 d.1. 1.11	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 Odporność ogniowa EI 30	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
76 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		70,2	m2	70,200	
				RAZEM	70,200
77 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne , fabrycznie malowane	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
78 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne ,fabrycznie malowane , Odporność ogniowa EI 30	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy Panelowe garażowe podnoszone mechanicznie 350x450	m^2		
		47,4	m^2	47,400	
				RAZEM	47,400
80 d.1. 1.11	KNNR 2 0302-07	Obsadzenie parapetów wewnętrznych gr.4cm z płyty MDF laminowane w kolorze jasno szarym,fazowane, szer.31cm	m		
		25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
1.1. 12		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
1.1. 12.1		**Warstwy wierzchnie posadzkowe**			
81 d.1. 1.12. 1	KNR AT-23 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe okładzin podłogowych	m^2		
	Parter	316,2-145,0	m^2	171,200	
	Piętro	170,5	m^2	170,500	
	Schody	1,5*3	m^2	4,500	
				RAZEM	346,200
82 d.1. 1.12. 1	KNR 0-12 1118-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m^2		
		poz.81	m^2	346,200	
				RAZEM	346,200
83 d.1. 1.12. 1	KNR 0-12 1118-09	Posadzka z płytek Gress układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną	m^2		
		poz.81	m^2	346,200	
				RAZEM	346,200
84 d.1. 1.12. 1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		421	m	421,000	
				RAZEM	421,000
85 d.1. 1.12. 1	KNR AT-23 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubo-warstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m		
		19*2,9	m	55,100	
				RAZEM	55,100
86 d.1. 1.12. 1	KNR AT-23 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubo-warstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m		
		19*2,9	m	55,100	
				RAZEM	55,100
1.1. 12.2		**Tynki, okładziny ścienne, malowanie**			
87 d.1. 1.12. 2	KNR K-09 0301-05	Zagruntowanie dwukrotne powierzchni ścian	m^2		
	14	235,1*2	m^2	470,200	
	24	242*2	m^2	484,000	
	36	476	m^2	476,000	
				RAZEM	1 430,200
88 d.1. 1.12. 2	KNR K-04 0302-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobe-tonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m^2		
		poz.87	m^2	1 430,200	
				RAZEM	1 430,200
89 d.1. 1.12. 2	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwu-poziomowej z profili CD 60 ; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.15) Parter	m^2		
		316,2-145-12,1	m^2	159,100	
				RAZEM	159,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1. 1.12. 2	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.15) Piętro	m^2		
		170,5	m^2	170,500	
				RAZEM	170,500
91 d.1. 1.12. 2	KNR K-09 0301-05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m^2		
		poz.87+poz.89+poz.90	m^2	1 759,800	
				RAZEM	1 759,800
92 d.1. 1.12. 2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m^2		
		poz.87	m^2	1 430,200	
				RAZEM	1 430,200
93 d.1. 1.12. 2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m^2		
		poz.89+poz.90	m^2	329,600	
				RAZEM	329,600
94 d.1. 1.12. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		486,7	m^2	486,700	
				RAZEM	486,700
1.1. 13		**ELEWACJA**			
1.1. 13.1		**Elewacja**			
95 d.1. 1.13. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m^2		
		476-4,2*5*2	m^2	434,000	
				RAZEM	434,000
96 d.1. 1.13. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		476-4,2*5*2	m^2	434,000	
				RAZEM	434,000
97 d.1. 1.13. 1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m^2		
		4,2*5*2	m^2	42,000	
				RAZEM	42,000
98 d.1. 1.13. 1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		4,2*5*2	m^2	42,000	
				RAZEM	42,000
99 d.1. 1.13. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		[26,8*2+14,52+1,05*2+1,3*2]	m	72,820	
				RAZEM	72,820
100 d.1. 1.13. 1	KNR AT-38 0401-01	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach	m^2		
		476-poz.106	m^2	246,829	
				RAZEM	246,829
101 d.1. 1.13. 1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1. 1.13. 1	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m^2		
		476	m^2	476,000	
				RAZEM	476,000
103 d.1. 1.13. 1	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu drugiej warstwy siatki	m^2		
		[26,8*2+14,52+1,05*2+1,3*2]*2	m^2	145,640	
				RAZEM	145,640
104 d.1. 1.13. 1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		5*4	m	20,000	
	Okna	111,2	m	111,200	
	Drzwi i bramy	[4,5*2+3,5]+[2,4*2+1,5]	m	18,800	
				RAZEM	150,000
105 d.1. 1.13. 1		Logo na konstrukcji	kpl		
	Napis	1	kpl	1,000	
	Symbol	1	kpl	1,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1. 1.13. 1	KNR 0-18 2611-03 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach	m^2		
	okładziny szczytowe	(10,3+4,8)*4*(0,8+1,2)	m^2	120,800	
	ściany boczne	26,80*1,1*2+3,91*1,22*4	m^2	78,041	
	murek osłonowy przy drzwiach	[3,7+4,4]*1+[4+4,7]*1+[4+4,7]*0,3	m^2	19,410	
	pasy przy drzwiach	0,35*3,9*8	m^2	10,920	
				RAZEM	229,171
107 d.1. 1.13. 1	KNR 0-18 2613-01 analogia	Układanie paneli elewacyjnych HPL gr. 8mm na gotowym ruszcie - dlaczęści budynku	m^2		
		poz.106	m^2	229,171	
				RAZEM	229,171
1.2		**Instalacje sanitarne**			
1.2.1		**Przyłącza wod.-kan.**			
1.2. 1.1		**S.1-Roboty ziemne dla przyłącza wody**			
108 d.1. 2.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		[26+5+5]*1*2	m^3	72,000	
				RAZEM	72,000
109 d.1. 2.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m	m^3		
		8	m^3	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.1. 2.1.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV	m^3		
		poz.109	m^3	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.1. 2.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		67	m^3	67,000	
				RAZEM	67,000
112 d.1. 2.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m^2		
		[26+5+5]*2*2	m^2	144,000	
				RAZEM	144,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1. 2.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 6	m^3 m^3	 6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.1. 2.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.108+poz.109	m^3 m^3	 80,000	
				RAZEM	80,000
115 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 10	m^2 m^2	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 1.2		**S.1.2-Roboty ziemne dla przyłacza kanal.sanitarnej**			
116 d.1. 2.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 26*1*2	m^3 m^3	 52,000	
				RAZEM	52,000
117 d.1. 2.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m 8	m^3 m^3	 8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.1. 2.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV poz.117	m^3 m^3	 8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.1. 2.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 67	m^3 m^3	 67,000	
				RAZEM	67,000
120 d.1. 2.1.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 26*2*2	m^2 m^2	 104,000	
				RAZEM	104,000
121 d.1. 2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 6	m^3 m^3	 6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.1. 2.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.116+poz.117	m^3 m^3	 60,000	
				RAZEM	60,000
123 d.1. 2.1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0205-05	Wykonanie przepustów o długości do 40 m z rur stalowych o średnicy 325 mm metodą przecisku w gruncie kat. III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.2.2		**Instalacje wod.-kan.**			
1.2. 2.1		**S.2-Instalacja kanalizacji sanitarnej-CPV45332300-6**			
124 d.1. 2.2.1	KNR 2-01 0317-02	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m poz.128*0,2*0,8	m^3 m^3	 13,408	
				RAZEM	13,408
125 d.1. 2.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.124	m^3 m^3	 13,408	
				RAZEM	13,408
126 d.1. 2.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.124	m^3 m^3	 13,408	
				RAZEM	13,408

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1. 2.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		poz.128*0,2*0,15	m^3	2,514	
				RAZEM	2,514
128 d.1. 2.2.1	KNR-W- 2-15 0203-04	Montaż rurociągów z PCV-S o śr. 160 mm w wykopie wewn.budynku	m		
		3,7+0,8+2,6+0,8+1,3+5,9+6,6+0,9+9,7+3,2+1,3+2,9+3,7+3,1+0,6+2,2+6+2+ 2+2,5+1+16+5	m	83,800	
				RAZEM	83,800
129 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową-w bruzdach	m		
		16+6*4,5+3*8	m	67,000	
				RAZEM	67,000
130 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-kową-w bruzdach	m		
		36+11	m	47,000	
				RAZEM	47,000
131 d.1. 2.2.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		67+36+11	m	114,000	
				RAZEM	114,000
132 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-wanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-wanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
134 d.1. 2.2.1	KNR-W- 2-15 0213-05	Montaż rur wywiewnych z PCV d=110mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łaczonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.1. 2.2.1	KNR 7-28 0208-01	Przebicie otworów w dachu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów z PCV o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0219-03	Automatyczny zawór zwrotny d=160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0201-03	Montaż odwodnienia ACO	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
140 d.1. 2.2.1	S. 2-	Materiały do wykonania odwodnienia ACO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0220-02	Montaż zlewów kamionkowych kwasoodpornych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
143 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
145 d.1. 2.2.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 2.2		**Instalacja CO**			
146 d.1. 2.2.2	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie powietrznych pomp ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1. 2.2.2	KNR 7-24 0153-03 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 200 kg-montaż jednostki zewnętrznej pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1. 2.2.2	KNR 0-35 0223-04 analogia	MontaS jednostki wewnętrznej pompy ciepła typu Split	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Zestaw podłączeniowy pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0507-04	Zasobnik c.w.u. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0507-04	Bufor ciepła 150l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki R1 i R2 - rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.1. 2.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
154 d.1. 2.2.2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		48	przej.	48,000	
				RAZEM	48,000
155 d.1. 2.2.2	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi PE-X/AL/PE-RTo średnicy50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.1. 2.2.2	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi PE-X/AL/PE-RTo średnicy 40 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1. 2.2.2	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi PE-X/AL/PE-RTo średnicy 32 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
158 d.1. 2.2.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur KAN-therm UltraLine AL o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m		
		2200	m	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
159 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik typ CV 33-900 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik typ CV 33-900 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1. 2.2.2	KNR 2-15 0112-01	Uponor Vario S siłownik NC Siłowniki 24V	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
162 d.1. 2.2.2	KNR 2-15 0112-01	Uponor Smatrix Wave termostat D+RH Style T-169 Smatrix Wave Pulse	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
163 d.1. 2.2.2	KNR 2-15 0112-01	Uponor Smatrix Wave moduł rozsz. Pulse M-262 6X	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 2.2.2	KNR 2-15 0112-01	Uponor Smatrix Wave sterownik Pulse X- 265 6X	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. 2.3		**S.2.1Instalacja wody zimnej i ciepłej-CPV45332200-5**			
165 d.1. 2.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
166 d.1. 2.2.3	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
167 d.1. 2.2.3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
168 d.1. 2.2.3	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
169 d.1. 2.2.3	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
170 d.1. 2.2.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		{poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169}*0,3	m	78,000	
				RAZEM	78,000
171 d.1. 2.2.3	S -215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169	m	260,000	
				RAZEM	260,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 2.2.3	S -215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe d=16mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
173 d.1. 2.2.3	S -215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe d=20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1. 2.2.3	S -215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe d=25mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.1. 2.2.3	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15mm-wz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1. 2.2.3	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydelkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1. 2.2.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm-M3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.1. 2.2.3	KNR 2-15 0112-01	zawór do cyrkulacji c.w.u.-d=15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 2.4		**S.2.2-Izolacja wody zimnej i ciepłej-CPV45321000-3**			
179 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 16 mm n	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
180 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 20 mm n	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
181 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 25 mm n	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
182 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 40 mm n	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
183 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 50 mm n	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
184 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku ?= 0,035W/(mK). -jednowarstwowa gr.25mm dla rurociągów 16 mm n	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
185 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku ?= 0,035W/(mK). -jednowarstwowa gr.25mm dla rurociągów 20 mm n	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
186 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku ?= 0,035W/(mK). -jednowarstwowa gr.30mm dla rurociągów 25 mm n	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku ?= 0,035W/(mK). -jednowarstwowa gr.30mm dla rurociągów32 mm n	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
188 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	iizolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku ?= 0,035W/(mK). -jednowarstwowa gr.40mm dla rurociągów 40 mm n	m		
		7+30	m	37,000	
				RAZEM	37,000
189 d.1. 2.2.4	KNR 0-34 0101-01	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku ?= 0,035W/(mK). -jednowarstwowa gr.50mm dla rurociągów 50 mm n	m		
		4,5+15	m	19,500	
				RAZEM	19,500
1.2. 2.5		**Instalacja wentylacji**			
190 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0322-01	centralę nawiewno- wywiewną z odzyskiem ciepła NW1 wyposażoną w filtry, wentylatory, nagrzewnicę elektryczną i regenerator obrotowy. Projektuje się centralę Topvex TR60-L-EL prod. Systemair lub równoważną.Wydajność centrali wynosi 2445 m3/h po stronie nawiewu oraz 1670 m3/h po stronie wywiewu. Ciśnienie dyspozycyjne DpN= 300Pa, DpW= 300Pa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0322-01	centrala nawiewno- wywiewną z odzyskiem ciepła NW2 Topvex SR2 prod. Systemar lub równoważną wyposażoną w filtry, wentylatory, nagrzewnicę elektryczną i regenerator obrotowy. Wydajność centrali wynosi 900 m3/h po stronie nawiewu oraz 900 m3/h po stronie wywiewu. Ciśnienie dyspozycyjne DpN= 300Pa, DpW= 300Pa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0322-01	wentylator promieniowy o wydajności 4500m3/h. dla odciągów spalin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0322-01	Odsysacz spalin:Kanał szynowy + wózek do dolnych układów wydechowych + ssawka wyciągowaśrednica węża DN150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0322-01	Wentylator wyciągowy o wydajności dla linii WC1= 450m3/h;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0322-01	Wentylator wyciągowy o wydajności dla linii WC2= 325m3/h;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0322-01	Wentylator dachowy V=325 m3//h Zasilanie: 1~, 230V, 50Hz P/el =0,085kW masa:4 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0322-01	Wentylator dachowy V=450 m3//h Zasilanie: 1~, 230V, 50Hz P/el =0,085kW masa:4 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0105-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m^2		
		[0,3*2+0,2*2]*2	m^2	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m^2		
		[0,4*2+0,2*2]*13	m^2	15,600	
		[0,45*2+0,2*2]*27	m^2	35,100	
				RAZEM	50,700
200 d.1. 2.2.5	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m^2 izolacji		
		poz.198+poz.199	m^2 izolacji	52,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52,700
201 d.1. 2.2.5	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm poz.202	m2 izolacji m2 izolacji	 5,100	
				RAZEM	5,100
202 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0105-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % [0,6*2+0,25*2]*3	m2 m2	 5,100	
				RAZEM	5,100
203 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0117-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 % [0,1*3,14]*81 [0,125*3,14]*23	m2 m2 m2	 25,434 9,028	
				RAZEM	34,462
204 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0117-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % [0,16*3,14]*59 [0,25*3,14]*45 [0,30*3,14]*81	m2 m2 m2 m2	 29,642 35,325 76,302	
				RAZEM	141,269
205 d.1. 2.2.5	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm poz.203	m2 izolacji m2 izolacji	 34,462	
				RAZEM	34,462
206 d.1. 2.2.5	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm poz.204	m2 izolacji m2 izolacji	 141,269	
				RAZEM	141,269
207 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0140-01	Wyrzutnie wirowe o śr.do 160 mm - zawór n/w 125 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
208 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0140-01	Czerpnie wirowe o śr.do 160 mm - zawór n/w 125 mm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
209 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna (900x600) Spód kraty czerpnej co najmniej 2m nad ziemią 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna (600x400) Spód kraty czerpnej co najmniej 2m nad ziemią 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.1. 2.2.5	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1. 2.2.5		Regulacja i pomiary	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		**Instalacje elektryczne**			
1.3.1		**Instalacja odgromowa**			
215 d.1. 3.1	KNNR 5 N005070105 00000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką. Grunt kategorii III-IV	m^3		
		0,3*0,8*[28*2+16,6*2]	m^3	21,408	
				RAZEM	21,408
216 d.1. 3.1	KNKRB 05 5050211000 0	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m		
		6*8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
217 d.1. 3.1	KNKRB 05 5050205000 0	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających,głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m		
		[28*2+16,6*2]	m	89,200	
				RAZEM	89,200
218 d.1. 3.1	KNNR 5 N005061101 00000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
219 d.1. 3.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
220 d.1. 3.1	KNNR 5 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m^3		
		poz.215-2	m^3	19,408	
				RAZEM	19,408
221 d.1. 3.1	KNNR 5 N005070202 00000	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m^3		
		2	m^3	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.1. 3.1	KNKRB 05 5050401000 0	Montaż złączy kontrolnych ZK	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
223 d.1. 3.1	KNKRB 05 5050106000 0	Montaż przewodów odgromowych.Przewody odprowadzające	m		
		6*8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
224 d.1. 3.1	KNKRB 05 5050403000 0	Montaż osłon przewodów odgromowych - elewacja pod styropianem	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
225 d.1. 3.1	KNNR 5 N005060101 01000	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		26,7*3+21*3+6*8	m	191,100	
				RAZEM	191,100
1.3.2		**Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego**			
1.3. 2.1		**Parter oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne**			
226 d.1. 3.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Oprawy ONTEC S30 M5 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1. 3.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Oprawy ONTEC R M1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		5+3	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
228 d.1. 3.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Oprawy ONTEC R S1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.1. 3.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Oprawy ONTEC R C1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1. 3.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Oprawy iTECH M1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		3+2	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
231 d.1. 3.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Oprawy ONTEC S W1 COLD +zestaw ścienny (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.1. 3.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Piktogramy kierunkowe ONTEC S M1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		9+2	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
233 d.1. 3.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Piktogramy kierunkowe ONTEC G (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1. 3.2.1	KNNR 5 N005020401 00000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
235 d.1. 3.2.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
236 d.1. 3.2.1	KNR 4-03 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		90	1 poda.	90,000	
				RAZEM	90,000
1.3.3		**Instalacja oświetlenia podstawowego**			
1.3. 3.1		**oświetlenie wewnętrzne**			
237 d.1. 3.3.1	KNR 5-08 5080511080 000	Montaż oprawa BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65 32W	szt		
		6+3	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
238 d.1. 3.3.1	KNR 5-08 5080511080 000	Proj. oprawa BASIC LED ED 16500lm/840 PC opal IP65 99W	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
239 d.1. 3.3.1	KNR 5-08 5080511080 000	Montaż oprawa SLIM LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały 34W	szt		
		4+17	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
240 d.1. 3.3.1	KNR 5-08 5080511080 000	Montaż oprawa LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały 20W	szt		
		25+13	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
241 d.1. 3.3.1	KNNR 5 N005020401 00000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
242 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
243 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.246+poz.247+poz.248+poz.249+poz.250	szt.	67,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67,000
244 d.1. 3.3.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
245 d.1. 3.3.1	KNR 4-03 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		poz.243*3+poz.237+poz.238+poz.239+poz.240	1 poda.	277,000	
				RAZEM	277,000
246 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		6+10	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
247 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki schodowy podwójny podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		8+22	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
250 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		14+4	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3. 3.2		**oświetlenie zewnętrzne - na budynku**			
251 d.1. 3.3.2	KNR 5-08 5080511080 000	Montaż naświetlacza ze źródłem światła LED	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
252 d.1. 3.3.2	KNR 5-08 5080511080 000	Montaż opraw zewnętrznych LED	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.1. 3.3.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
254 d.1. 3.3.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
255 d.1. 3.3.2	KNR 4-03 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		5*6	1 poda.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3.4		**Instalacja elektryczna wewnętrzna**			
1.3. 4.1		**Przewody zasilające urządzenia elektryczne**			
256 d.1. 3.4.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
257 d.1. 3.4.1	KNNR 5 N005020401 00000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1. 3.4.1	KNR 4-03 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		60	1 poda.	60,000	
				RAZEM	60,000
259 d.1. 3.4.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 4.2		**Instalacja gniazd jednofazowych**			
260 d.1. 3.4.2	KNNR 5 N005020401 00000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
261 d.1. 3.4.2	KNR 4-03 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		3*10+77*3	1 poda.	261,000	
				RAZEM	261,000
262 d.1. 3.4.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
263 d.1. 3.4.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.264	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
264 d.1. 3.4.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
1.3.5		**Rozdzielnice TG , TK ,TO**			
1.3. 5.1		**Rozdzielnica TG**			
265 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040401 00000	Tablice rozdzielcze elektryczne 120-polowe z szynami zbiorczymi 40x10 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
267 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
268 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik nadprądowy	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
269 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik PWP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Rozłącznik modułowy do instalacji PPoż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Blok rozdzielczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Ogranicznik przepięć	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Lampki sygnalizacji napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik mocy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.1. 3.5.1	KNNR 5 N005040704 01000	Przełącznik faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.1. 3.5.1	KNKRB 05 5050303000 0	Montaż przewodów uziemiających.Bednarka	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
277 d.1. 3.5.1	KNKRB 05 5050211000 0	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3. 5.2		**Wyposażenie Tablica DC**			
278 d.1. 3.5.2	KNNR 5 N005040704 01000	Ogranicznik przepięć DC 1000V TYP T2 12,5 kVA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.1. 3.5.2	KNNR 5 N005040704 01000	Podstawa bezpiecznikowa PCF10 2P PV 1000V	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
280 d.1. 3.5.2	KNNR 5 N005040704 01000	wkładka CH10x38gPV 12A	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 5.3		**Zasilanie rozdzielnicy TG**			
281 d.1. 3.5.3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.1. 3.5.3	KNNR 5 N005070105 00000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką. Grunt kategorii III-IV	m^3		
		0,3*0,8*14	m^3	3,360	
				RAZEM	3,360
283 d.1. 3.5.3	KNNR 5 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m^3		
		0,3*0,5*14	m^3	2,100	
				RAZEM	2,100
284 d.1. 3.5.3	KNNR 5 N005070202 00000	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m^3		
		0,3*0,1*14	m^3	0,420	
				RAZEM	0,420
285 d.1. 3.5.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		0,3*0,2*14	m	0,840	
				RAZEM	0,840
286 d.1. 3.5.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
287 d.1. 3.5.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach Proj. WLZ	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
288 d.1. 3.5.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.6		**Pomiary**			
289 d.1. 3.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.1. 3.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
291 d.1. 3.6	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1. 3.6	KNNR 5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
293 d.1. 3.6	KNR 4-03 4031205010 000	Badanie ciągłości instalacji odgromowej pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.1. 3.6	KNR 4-03 4031205020 000	Badanie ciągłości instalacji odgromowej pomiar następny	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
295 d.1. 3.6	KNR 13-21 1321030103 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
296 d.1. 3.6	KNR 13-21 1321030104 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
297 d.1. 3.6	KNNR 5 N005130101 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
298 d.1. 3.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
299 d.1. 3.6	KNNR 5 N005130301 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
300 d.1. 3.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.1. 3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
302 d.1. 3.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.7		**Instalacja PV**			
303 d.1. 3.7	KNR AT-57 0301-02	Punkty mocowań na dachu stromym pokrytym blachą płaską "na rąbek"	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
304 d.1. 3.7	KNR AT-57 0302-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - pierwszy panel w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.1. 3.7	KNR AT-57 0303-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
306 d.1. 3.7	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.1. 3.7	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
308 d.1. 3.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w rurach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
309 d.1. 3.7	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
310 d.1. 3.7	KNR AT-57 0402-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2	kpl.		
		44*2+20	kpl.	108,000	
				RAZEM	108,000
311 d.1. 3.7	KNKRB 05 5050303000 0	Montaż przewodów uziemiających.Bednarka	m		
		10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
312 d.1. 3.7	KNKRB 05 5050211000 0	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m		
		6*3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2		**Zagospodarowanie terenu**			
2.1		**Roboty ziemne**			
2.2		**Utwardzenie nawierzchni**			
2.2.1		**Utwardzenie nawierzchni kostka brukowa 10 cm**			
313 d.2. 2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		395	m^2	395,000	
				RAZEM	395,000
314 d.2. 2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.313	m^2		
			m^2	395,000	
				RAZEM	395,000
315 d.2. 2.1	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm Krotność = 3 poz.313	m^2		
			m^2	395,000	
				RAZEM	395,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.2. 2.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		poz.313	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
317 d.2. 2.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		poz.313	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
318 d.2. 2.1	KNR 0-11 0316-06	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Holland grubość 10 cm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.313	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
2.2.2		**Utwardzenie nawierzchni kostka brukowa grubość 6 cm**			
319 d.2. 2.2	KNR 0-11 0320-05	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		55,5	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
320 d.2. 2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.319	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
321 d.2. 2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.319	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
322 d.2. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		poz.319	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
2.2.3		**Utwardzenie nawierzchni Kratka Geosystem**			**grubość 5 cm**
323 d.2. 2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		251 +130,4	m2	381,400	
				RAZEM	381,400
324 d.2. 2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		poz.323	m2	381,400	
				RAZEM	381,400
325 d.2. 2.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm Krotność = 2	m2		
		poz.323	m2	381,400	
				RAZEM	381,400
326 d.2. 2.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		poz.323	m2	381,400	
				RAZEM	381,400
327 d.2. 2.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2		
		poz.323	m2	381,400	
				RAZEM	381,400
328 d.2. 2.3	KNR 0-11 0317-07	Nawierzchnie z Kratki Geosystem grubość 5 cm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin żwirem	m2		
		poz.323	m2	381,400	
				RAZEM	381,400
2.2.4		**Prace dodatkowe przy utwardzeniach**			
329 d.2. 2.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		[poz.313+poz.319+poz.323]/10000	ha	0,083	
				RAZEM	0,083
330 d.2. 2.4	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -plac manewrowy	m		
		50,75+25,7	m	76,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76,450
331 d.2. 2.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		17,9+5+26,1+5+4,8+2,6	m	61,400	
				RAZEM	61,400
332 d.2. 2.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m		
		6,11+3,6+19,7+0,8+19,7+2,1+3,6+1,2	m	56,810	
				RAZEM	56,810
2.2.5		**Trawnik**			
333 d.2. 2.5	KNR 2-21 0101-01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m^3		
		15	m^3	15,000	
				RAZEM	15,000
334 d.2. 2.5	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m^3		
		15	m^3	15,000	
				RAZEM	15,000
335 d.2. 2.5	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby w terenie płaskim zadarnionym kategorii I-II	m^2		
		679,4	m^2	679,400	
				RAZEM	679,400
336 d.2. 2.5	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm	ha		
		poz.335/10000	ha	0,068	
				RAZEM	0,068
337 d.2. 2.5	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew na terenie płaskim nawozów mineralnych lub wapna nawozowego	ha		
		poz.335/10000	ha	0,068	
				RAZEM	0,068
338 d.2. 2.5	KNR 2-21 0401-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m^2		
		poz.335	m^2	679,400	
				RAZEM	679,400
339 d.2. 2.5	KNR 2-21 0702-04	Pielęgnacja ręczna nawierzchni trawiastych	m^2		
		poz.335	m^2	679,400	
				RAZEM	679,400
2.2.6		**Ogrodzenie**			
2.2. 6.1		**Demontaż starego płotu**			
340 d.2. 2.6.1	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		22,04+32,08+13,3+21,55+36,78	m	125,750	
				RAZEM	125,750
341 d.2. 2.6.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m^3		
		poz.340*0,7*0,2	m^3	17,605	
				RAZEM	17,605
342 d.2. 2.6.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m^3		
		poz.341	m^3	17,605	
				RAZEM	17,605
343 d.2. 2.6.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m^3		
		poz.341	m^3	17,605	
				RAZEM	17,605
2.2. 6.2		**Montaż nowego płotu i bramy**			
344 d.2. 2.6.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych po likwidacji cokołu starego płotu o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m ; kat. gr. III-IV	m^3		
		poz.340*0,2*0,5	m^3	12,575	
				RAZEM	12,575

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.2. 2.6.2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie panelowe z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		52,27+35+36,58+53,2-6*2-1	m	164,050	
				RAZEM	164,050
346 d.2. 2.6.2	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Montaż bramy przesuwnej o szerokości 6 m wraz z automatyką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.2. 2.6.2	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Montaż furty o szerokości 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.2. 2.6.2	KNR-W 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m3 - ręczne układanie betonu wykopy ,zbrojenie	m^3		
		1,5*0,8*1*2	m^3	2,400	
				RAZEM	2,400
2.2. 6.3		**Zasilanie elektryczne do napędu bramy do bramy**			
349 d.2. 2.6.3	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
350 d.2. 2.6.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
351 d.2. 2.6.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
352 d.2. 2.6.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
353 d.2. 2.6.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
354 d.2. 2.6.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.7		**Murki, schody**			
355 d.2. 2.7	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		[1,2*1,2*0,2+1,2*1,2*0,1]*2	m^3	0,864	
				RAZEM	0,864
356 d.2. 2.7	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		[4+1,2+6,2+6,5+4+10,7]*1,1*0,25	m^3	8,965	
				RAZEM	8,965
357 d.2. 2.7	KNR-W 2-02 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		[4+1,2+6,2+6,5+4+10,7]*2,65*0,25	m^3	21,598	
				RAZEM	21,598
358 d.2. 2.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
		1,8	t	1,800	
				RAZEM	1,800
359 d.2. 2.7	KNR 2-02 1208-02 analogia	Balustrady schodowe bez wypełnienia z podwójną poręczą na wysokości 75 cm	m		
		[6,3+1,2]*2	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
2.3		**Zjazdy z dróg**			
2.3.1		**Roboty pomiarowe**			
360 d.2. 3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		[42+23]/10000	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
2.3.2		**Roboty rozbiórkowe**			
361 d.2. 3.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		42+23	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
362 d.2. 3.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
363 d.2. 3.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		42+23	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
364 d.2. 3.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		13+24	m	37,000	
				RAZEM	37,000
365 d.2. 3.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3.3		**Roboty ziemne**			
366 d.2. 3.3	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		42+23*0,45	m3	52,350	
				RAZEM	52,350
367 d.2. 3.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		Krotność = 10			
		42+23*0,45	m3	52,350	
				RAZEM	52,350
368 d.2. 3.3	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
369 d.2. 3.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
370 d.2. 3.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		**Roboty wykończeniowe**			
371 d.2. 3.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
2.3.5		**Budowa zjazdu**			
372 d.2. 3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		47+14	m2	61,000	
				RAZEM	61,000
373 d.2. 3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.372	m2	61,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,000
374 d.2. 3.5	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m^2		
		poz.372	m^2	61,000	
				RAZEM	61,000
375 d.2. 3.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdu z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka czerwona (wzór BEHATON)	m^2		
		poz.372	m^2	61,000	
				RAZEM	61,000
2.3.6		**Przebudowa chodnika**			
376 d.2. 3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		42+23	m^2	65,000	
				RAZEM	65,000
377 d.2. 3.6	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m^2		
		poz.376	m^2	65,000	
				RAZEM	65,000
378 d.2. 3.6	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie chodników z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskoweJ gr. 3cm, spoiny wypełniane piaskiem, kostka szara	m^2		
		poz.376	m^2	65,000	
				RAZEM	65,000
2.3.7		**Elementy ulic**			
379 d.2. 3.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik wtopiony najazdowy	m		
		13+7+15+7	m	42,000	
				RAZEM	42,000
380 d.2. 3.7	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		12*2+6*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
381 d.2. 3.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod oporniki 12x25x100cm	m^3		
		[13+7+15+7]*0,5*0,3	m^3	6,300	
				RAZEM	6,300
382 d.2. 3.7	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22x100cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12*2+6*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
383 d.2. 3.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod krawężniki 20x22x100cm	m^3		
		[12*2+6*2]*0,6*0,3	m^3	6,480	
				RAZEM	6,480
384 d.2. 3.7	KNR 2-31 0403-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
385 d.2. 3.7	KNR 2-31 0403-08	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeże 8x30x100cm	m		
		25*0,3*0,2	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.3.8		**Roboty towarzyszące**			
386 d.2. 3.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.9		**Pozostałe wyceny**			
387 d.2. 3.9	kalk. własna	Wyposażenie pomieszczeń OSP Płaza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.2. 3.9	kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z posadowieniem masztu flagowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.2. 3.9	kalk. własna	Dostawa i monraż napisu na elewacji "OSP PŁAZA" wraz z podkonstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000