
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 : 16.01.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2024

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 Plaza.

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 ciepłego, 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 połąci dachu 42°

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściana 24	9,82	m ³	9,820	
				RAZEM	38,100
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0259-02				
1.2					
	Ławy	{125,5-[(1,7*4+1,4*11+1,5*2)*1]}*4*0,00089	t	0,357	
	Ławy strzemiona	{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 fundamentach				
	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.		Słupy, trzpienie, wieńce, nadoroża żelbetowe, podciągi			
3					
15	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form (beton pompą) - beton C25/30	m ³		
d.1.	0258-06				
1.3					
	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	KNR 2-02	Wieńce żelbetowe na ścianach w deskowaniu U-Form (beton pompą) - beton C25/30	m ³		
d.1.	0262-04				
1.3					
	Wieńce 36x25	[26,80*2+24,20*2+15,22+5,88*2]*0,36*0,25	m ³	11,608	
	Wieńce 24x24	[14,53*2]*0,24*0,24	m ³	1,674	
				RAZEM	13,282
17	KNR 2-02	Podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form (beton pompą) - beton C25/30	m ³		
d.1.	0262-04				
1.3					
	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	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0259-02				
1.3					
	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.		Izolacja - ławy i ściany fundamentowe			
4					
19	KNR 2-02u2	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej pod ławami fundamentowymi	m ²		
d.1.	0618-01				
1.4					
		{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	KNKRB 2	Izolacje ław i stóp fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku	m ²		
d.1.	0601-09				
1.4					
		45,42*0,24	m ²	10,901	
		82,86*0,36	m ²	29,830	
				RAZEM	40,731
21	KNKRB 2	Izolacje powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe ścian fundamentowych - dysperbit	m ²		
d.1.	0601-06				
1.4					
		[45,42+82,86]*1*2	m ²	256,560	
		poz.19-poz.20	m ²	97,189	
				RAZEM	353,749
22	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82,3	m ²	82,300	
				RAZEM	82,300
23	KNNR-W 3 d.1. 0207-03 1.4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami ze styropianu Gold Fundament gr.15cm na klej	m ²		
		poz.22	m ²	82,300	
				RAZEM	82,300
24	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1.4	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.		Posadzki na gruncie			
5					
25	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 1.5	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	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.5	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	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 1.5	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	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.5	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii budowlanej Krotność = 2	m ²		
		188,466	m ²	188,466	
				RAZEM	188,466
29	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.5	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	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.5	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii PE Krotność = 2	m ²		
		188,466	m ²	188,466	
				RAZEM	188,466
31	KNR-W 2-02 d.1. 1116-02 1.5	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		188,466	m ²	188,466	
				RAZEM	188,466
32	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 1.5	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4,5	m ²		
		188,466	m ²	188,466	
				RAZEM	188,466
1.1.		Posadzka garaż			
6					
33	KNR 2-02 d.1. 1916-06 1.6	Betonowanie płyt -chudy beton o grubości10 cm	m ³		
		14,52*10*0,2	m ³	29,040	
				RAZEM	29,040
34	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 1.6	Izolacje przeciwwilgociowe papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		analogia poz.35	m ²	145,200	
				RAZEM	145,200
35	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1.6	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		14,52*10	m ²	145,200	
				RAZEM	145,200
36	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 1.6	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu utwardzona powierzchniu , zbrojenie rozproszone	m ³		
		poz.35*0,25	m ³	36,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,300
37	KNR-W 2-02 d.1. 1104-05 1.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych 14,52+10*3	m m	 44,520	
				RAZEM	44,520
1.1.	7	Strop			
38	KNR AT-44 d.1. 0203-01 1.7	Stropy z płyt panelowych SMART - transport elementów żurawiem wieżowym 24+187	m ² m ²	 211,000	
				RAZEM	211,000
39	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.7	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr.10cm na sucho poz.38	m ² m ²	 211,000	
				RAZEM	211,000
40	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.7	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii budowlanej Krotność = 2 poz.38	m ² m ²	 211,000	
				RAZEM	211,000
41	KNR-W 2-02 d.1. 1116-02 1.7	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm poz.38	m ² m ²	 211,000	
				RAZEM	211,000
42	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 1.7	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5 poz.38	m ² m ²	 211,000	
				RAZEM	211,000
1.1.	8	Schody żelbetowe			
43	KNR-W 2-02 d.1. 0219-05 1.8	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 12,3	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 12,300	
				RAZEM	12,300
44	KNR-W 2-02 d.1. 0219-06 1.8	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 12,3	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 12,300	
				RAZEM	12,300
45	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli płyta#12 [3*1,5+3*3,05]*18*0,89/1000 wieniec [3+1,5*2+3,05*2]*4*0,89/1000 główne#12 [3+1,5*2+3,05*2]*9*1,40*0,62/1000 wieniec ,strzemiona otwarte310	t t t	 0,219 0,043 0,095	
				RAZEM	0,357
1.1.	9	Dach			
1.1.	9.1	Dach - D1 i D2			
46	KNR AT-43 d.1. 0210-01 1.9. 1	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej CD 60; pokrycie jednowarstwowe 23,45*10,05*2	m ² m ²	 471,345	
				RAZEM	471,345
47	KNR 2-02s d.1. 0613-03 1.9. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny skalnej Rockwool gr. 20cm układanymi na sucho - jedna warstwa poz.46	m ² m ²	 471,345	
				RAZEM	471,345

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-02s d.1. 0613-04 1.9. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny skalnej Rockwool gr. 5cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m ²		
		poz.46	m ²	471,345	
				RAZEM	471,345
49	KNR AT-09 d.1. 0201-01 1.9. 1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - folia paroizolacyjna	m ²		
		poz.46	m ²	471,345	
				RAZEM	471,345
50	KNR 2-02 d.1. 0410-01 1.9. 1	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB 22 mm	m ²		
		26,90*10,50*2	m ²	564,900	
				RAZEM	564,900
51	KNR AT-09 d.1. 0102-02 1.9. 1	Mata strukturalna z folią paroprzepuszczalną układana na deskowaniu	m ²		
		poz.50	m ²	564,900	
				RAZEM	564,900
52	NNRNKB d.1. 202 0525-04 1.9. 1	Pokrycie dachów blachą stalową płaską grubości 0,55 mm, na rąbek stojący. Powierzchnia dachu ponad 100 m ²	m ²		
		poz.50	m ²	564,900	
				RAZEM	564,900
53	NNRNKB d.1. 202 0539-02 1.9. 1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		29,9*2	m	59,800	
				RAZEM	59,800
54	NNRNKB d.1. 202 1027-01 1.9. 1	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 2-17 d.1. 0152-02 1.9. 1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR K-05 d.1. 0404-02 1.9. 1	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z belką	m		
		29,9*2	m	59,800	
				RAZEM	59,800
1.1.		Więźba dachowa			
9.2					
57	KNR-W 2-02 d.1. 0408-05 1.9. 2	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna klejonego	m ³		
		0,08*0,18*10,6*32*2	m ³	9,769	
				RAZEM	9,769
58	KNR-W 2-02 d.1. 0408-01 1.9. 2	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna klejonego	m ³		
		0,2*0,2*1,83*12	m ³	0,878	
				RAZEM	0,878
59	KNR-W 2-02 d.1. 0409-04 1.9. 2	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna klejonego	m ³		
		0,08*0,18*0,81*16	m ³	0,187	
				RAZEM	0,187

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-02 d.1. 0408-02 1.9. 2	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego 0,05*0,15*5,27*32	m ³ m ³	 1,265	
				RAZEM	1,265
61	KNR-W 2-02 d.1. 0406-01 1.9. 2	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego 0,14*0,14*29,9*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1,172	
				RAZEM	1,172
62	KNR-W 2-02 d.1. 0406-05 1.9. 2	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna klejonego 0,2*0,5*29,9*4	m ³ drew. m ³ drew.	 11,960	
				RAZEM	11,960
1.1.		Pozostałe roboty			
9.3					
63	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 1.9. 3	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 26,9*4*0,30+10,5*4*0,3+26,9*1*0,40	m ² m ²	 55,640	
				RAZEM	55,640
64	KNR-W 2-02 d.1. 0527-07 1.9. 3	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 63 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu 6*4	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR-W 2-02 d.1. 0522-04 1.9. 3	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku 26,90*2	m m	 53,800	
				RAZEM	53,800
1.1.		ŚCIANY I ŚCIANKI, NADPROŻA L,			
10					
66	KNR BC-01 d.1. 0104-06 1.10	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 36,5 cm cięcie bloczków ręcznie 476	m ² m ²	 476,000	
				RAZEM	476,000
67	KNR BC-01 d.1. 0105-09 1.10	Dodatek za rozładunek żurawiem dla ścian o gr. 36,5 cm poz.66	m ² m ²	 476,000	
				RAZEM	476,000
68	KNR BC-01 d.1. 0104-04 1.10	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 24 cm cięcie bloczków ręcznie 242	m ² m ²	 242,000	
				RAZEM	242,000
69	KNR BC-01 d.1. 0105-01 1.10	Dodatek za rozładunek żurawiem dla ścian o gr. 24 cm poz.68	m ² m ²	 242,000	
				RAZEM	242,000
70	KNR BC-01 d.1. 0108-03 1.10	Ścianki działowe z bloczków YTONG o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana z otworami o gr. 11,5 cm cięcie bloczków ręcznie 235,1+8,2	m ² m ²	 243,300	
				RAZEM	243,300
71	KNR BC-01 d.1. 0109-01 1.10	Dodatek za rozładunek żurawiem dla ścianek działowych o gr. 11,5 cm poz.70	m ² m ²	 243,300	
				RAZEM	243,300
72	NNRNKB d.1. 202 0160-01 1.10	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 Okna 28,5	m m	 28,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	drzwi	63,9	m	63,900	
				RAZEM	92,400
1.1.		STOLARKA, ŚLUSARKA			
11					
73	KNR 0-19 d.1. 1023-09 1.11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
		38,8	m ²	38,800	
				RAZEM	38,800
74	KNR 0-19 d.1. 1023-09 1.11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m ² Odporność ogniowa EI 30	m ²		
		11,2	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
75	KNR-W 2-02 d.1. 1022-05 1.11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		70,2	m ²	70,200	
				RAZEM	70,200
76	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 1.11	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne , fabrycznie malowane	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
77	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 1.11	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne ,fabrycznie malowane , Odporność ogniowa EI 30	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
78	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 1.11	Bramy Panelowe garażowe podnoszone mechanicznie 350x450	m ²		
		47,4	m ²	47,400	
				RAZEM	47,400
79	KNNR 2 d.1. 0302-07 1.11	Osadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu,fazowane, szer.31cm	m		
		25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
1.1.		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
12					
1.1.		Warstwy wierzchnie posadzkowe			
12.1					
80	KNR AT-23 d.1. 0101-02 1. 12.1	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
81	KNR 0-12 d.1. 1118-01 1. 12.1	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.80	m ²	346,200	
				RAZEM	346,200
82	KNR 0-12 d.1. 1118-09 1. 12.1	Posadzka z płytek Gress układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną	m ²		
		poz.80	m ²	346,200	
				RAZEM	346,200
83	KNR-W 2-02 d.1. 1115-02 1. 12.1	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		421	m	421,000	
				RAZEM	421,000
84	KNR AT-23 d.1. 0301-01 1. 12.1	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 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 ściennie, malowanie			
86 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	1430,200
87 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.86	m ²	1430,200	
				RAZEM	1430,200
88 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
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) Piętro	m ²		
		170,5	m ²	170,500	
				RAZEM	170,500
90 d.1. 1. 12.2	KNR K-09 0301-05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m ²		
		poz.86+poz.88+poz.89	m ²	1759,800	
				RAZEM	1759,800
91 d.1. 1. 12.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych	m ²		
		poz.86	m ²	1430,200	
				RAZEM	1430,200
92 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.88+poz.89	m ²	329,600	
				RAZEM	329,600
93 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			
94 d.1. 1. 13.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian	m ²		
		476-4,2*5*2	m ²	434,000	
				RAZEM	434,000
95 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 0-23 d.1. 2613-01 1. 13.1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 4,2*5*2	m ² m ²	 42,000	
				RAZEM	42,000
97	KNR 0-23 d.1. 2613-06 1. 13.1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 4,2*5*2	m ² m ²	 42,000	
				RAZEM	42,000
98	KNR 0-23 d.1. 2612-09 1. 13.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej [26,8*2+14,52+1,05*2+1,3*2]	m m	 72,820	
				RAZEM	72,820
99	KNR AT-38 d.1. 0401-01 1. 13.1	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach 476-poz.105	m ² m ²	 246,829	
				RAZEM	246,829
100	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1. 13.1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 28,5	m m	 28,500	
				RAZEM	28,500
101	KNR AT-31 d.1. 0704-01 1. 13.1	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu 476	m ² m ²	 476,000	
				RAZEM	476,000
102	KNR AT-31 d.1. 0702-03 1. 13.1	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu drugiej warstwy siatki [26,8*2+14,52+1,05*2+1,3*2]*2	m ² m ²	 145,640	
				RAZEM	145,640
103	KNR AT-31 d.1. 0702-01 1. 13.1	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 5*4 111,2 Okna Drzwi i bramy [4,5*2+3,5]+[2,4*2+1,5]	m m m m	 20,000 111,200 18,800	
				RAZEM	150,000
104	d.1. 1. 13.1	Logo na konstrukcji Napis Symbol 1 1	kpl kpl kpl	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 0-18 d.1. 2611-03 1. analogia 13.1	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach okładziny szczytowe ściany boczne murek osłonowy przy drzwiach pasy przy drzwiach (10,3+4,8)*4*(0,8+1,2) 26,80*1,1*2+3,91*1,22*4 [3,7+4,4]*1+[4+4,7]*1+[4+4,7]*0,3 0,35*3,9*8	m ² m ² m ² m ² m ²	 120,800 78,041 19,410 10,920	
				RAZEM	229,171
106	KNR 0-18 d.1. 2613-01 1. analogia 13.1	Układanie paneli elewacyjnych HPL gr. 8mm na gotowym ruszcie - dławieści budynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.105	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			
107	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [26,6+1,7]*1*2	m ³ m ³	 56,600	
				RAZEM	56,600
108	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2.1. 1	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopata lub wyciąg.ręcz.szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNR 2-01 d.1. 0320-05 2.1. 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV poz.108	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1. 1	Zасыpywanie 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
111	KNR 2-01 d.1. 0321-02 2.1. 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką [26,6+1,7]*2*2	m ² m ²	 113,200	
				RAZEM	113,200
112	KNR 2-01 d.1. 0214-02 2.1. 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.1. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.107+poz.108	m ³ m ³	 64,600	
				RAZEM	64,600
114	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2.1. 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.1.2		S.1.1-Przyłącze wody-CPV45232150-8			
115	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [26,6+1,7]*0,5*0,15	m ³ m ³	 2,123	
				RAZEM	2,123
116	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.1. 2	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub.30cm [22+4]*0,5*0,3	m ³ m ³	 3,900	
				RAZEM	3,900
117	KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 2.1. 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 bar 10 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr.100 x10 mm 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 2.1. 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE32 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr.32x3,0 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR-W 2-18 d.1. 0110-01 2.1. 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego	złącz.		
		14	złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
120	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2.1. 2	Zwężka dwukołnierzowa 100/50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 2.1. 2	Kształtka kompensacyjna PAS10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 2.1. 2	Trójnik kołnierzowy 100/100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 2.1. 2	Kolano 90 dla PE (GG)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 2.1. 2	Łącznik z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.1. 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		22+4	m	26,000	
				RAZEM	26,000
126	KNR-W 2-19 d.1. 0306-01 2.1. 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
127	KNR-W 2-18 d.1. 0212-01 2.1. 2	Zasuwa kołnierzowe z obudową o śr.100mm i skrzynką	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNR-W 2-18 d.1. 0212-01 2.1. 2	Zasuwa hawle ,żeliwna z gwintem zewnętrznym i złączem 1 "	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-18 d.1. 0212-01 2.1. 2	Obejma do nawiercaniapod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem 110/1 "	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-18 d.1. 0416-01 2.1. 2	Przejście szczelne przez ścianę studzienki wodomierzowej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.1. 2	Zawory przelotowe kulowe d=25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.1. 2	Zawory przelotowe kulowe d=25 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.1. 2	Zawór antyskażeniowy d=100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.1. 2	Zawór antyskażeniowy d=25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.1. 2	Zawory przelotowe kulowe d=25 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 2-15 d.1. 0118-02 2.1. 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 2-15 d.1. 0118-02 2.1. 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 2-15 d.1. 0108-03 2.1. 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 2-15 d.1. 0108-02 2.1. 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2.1. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m		
		1	200m	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2.1. 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	200m		
		1	200m	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR-W 2-18 d.1. tabl.9909 2.1. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm-nakłady dodatkowe	1		
		-19,14	1	-19,140	
				RAZEM	-19,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 2-18 d.1. tabl.9910 2.1. 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm-na- kłady dodatkowe -19,14	1 1	 -19,140	
				RAZEM	-19,140
144	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2.1. 2	Dwukrotne płukanie przyłącza wodociągowego 2	200m 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2.1. 2	Tabliczki oznaczeniowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-18 d.1. 0509-01 2.1. 2	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - funda- ment pod zasuwę i zestaw wodomierzowy 0,132	m ³ m ³	 0,132	
				RAZEM	0,132
1.2.		Komora wodomierza			
1.3					
147	KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 2.1. 3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej ściana (2,5*2+2*2)*2*2,2*0,24	m ³ m ³	 9,504	
				RAZEM	9,504
148	KNR 4-01 d.1. 0105-01 2.1. 3	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15cm 2,5*2*0,15	m ³ m ³	 0,750	
				RAZEM	0,750
149	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 2.1. 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem ręcz- nym - beton C8/10 2,5*2*0,1	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
150	KNKRB 2 d.1. 0601-09 2.1. 3	Izolacje ław i stóp fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy as- faltowej na lepiku 2,5*2	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
151	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 2.1. 3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2,5*2*0,1 2,5*2*0,15	m ³ m ³ m ³	 0,500 0,750	
				RAZEM	1,250
152	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 2.1. 3	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 2-18 d.1. 0529-04 2.1. 3	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
154	KNKRB 2 d.1. 0601-06 2.1. 3	Izolacje powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe ścian fundamentowych - dysperbit (2,5*2+2*2)*2*2,2	m ² m ²	 39,600	
				RAZEM	39,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 2.1. 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni (2,5*2+2*2)*2*2,2	m ² m ²	 39,600	
				RAZEM	39,600
156	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.1. 3	Ocieplenie ścian budynków -przegroda z desek 2,5*2*0,32	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
1.2. 1.4		S.1.2-Roboty ziemne dla przyłącza kanal.sanitarnej			
157	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2.1. 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 54,5*1*2	m ³ m ³	 109,000	
				RAZEM	109,000
158	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2.1. 4	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopata lub wyciąg.ręcz.szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
159	KNR 2-01 d.1. 0320-05 2.1. 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV poz.158	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
160	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1. 4	Zасыpywanie 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
161	KNR 2-01 d.1. 0321-02 2.1. 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 54*2*2	m ² m ²	 216,000	
				RAZEM	216,000
162	KNR 2-01 d.1. 0214-02 2.1. 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
163	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.1. 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.157+poz.158	m ³ m ³	 117,000	
				RAZEM	117,000
164	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0205- 2.1. 05 4	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. 1.5		S.1.3-Przyłącze kanalizacji sanitarnej-CPV45232300-8			
165	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.1. 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 54,5*1*0,15	m ³ m ³	 8,175	
				RAZEM	8,175
166	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.1. 5	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub.30cm 54,5*1*0,3	m ³ m ³	 16,350	
				RAZEM	16,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.1. 5	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.1. 5	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.1. 5	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
170	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.1. 5	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
171	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.1. 5	Kanały z rur PCV-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		54,5	m	54,500	
				RAZEM	54,500
172	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2.1. 5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójkąt	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2.1. 5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolana	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
174	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 2.1. 5	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		0,5*2	m	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2.1. 5	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
176	KNR-W 2-18 d.1. 0416-01 2.1. 5	Przejście szczelne przez ścianę studzienki przewodem d=160mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
177	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2.1. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	50m- 1próba		
		1	50m- 1próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Instalacje wod.-kan.			
2					
1.2.		S.2-Instalacja kanalizacji sanitarnej-CPV45332300-6			
2.1					
178	KNR 2-01 d.1. 0317-02 2.2. 1	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	m ³		
		poz.182*0,2*0,8	m ³	13,408	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,408
179	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2.2. 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.178	m ³ m ³	 13,408	
				RAZEM	13,408
180	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.178	m ³ m ³	 13,408	
				RAZEM	13,408
181	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.182*0,2*0,15	m ³ m ³	 2,514	
				RAZEM	2,514
182	KNR-W- 2- d.1. 15 0203-04 2.2. 1	Montaż rurociągów z PCV-S o śr. 160 mm w wykopie wewn.budynku 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 m	 83,800	
				RAZEM	83,800
183	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2.2. 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową-w brzdach 16+6*4,5+3*8	m m	 67,000	
				RAZEM	67,000
184	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2.2. 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową-w brzdach 36+11	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
185	KNR 7-28 d.1. 0209-04 2.2. 1	Wykucie brzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 67+36+11	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
186	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.2. 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
187	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2.2. 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
188	KNR-W- 2- d.1. 15 0213-05 2.2. 1	Montaż rur wywiewnych z PCV d=110mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
189	KNR 2-15 d.1. 0217-02 2.2. 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNR 7-28 d.1. 0208-01 2.2. 1	Przebicie otworów w dachu 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 2-15 d.1. 0212-02 2.2. 1	Montaż wpustów z PCV o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192	KNR 2-15 d.1. 0219-03 2.2. 1	Automatyczny zawór zwrotny d=160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR 2-15 d.1. 0201-03 2.2. 1	Montaż odwodnienia ACO	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
194	S. 2- d.1. 2.2. 1	Materiały do wykonania odwodnienia ACO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR 2-15 d.1. 0220-02 2.2. 1	Montaż zlewów kamionkowych kwasoodpornych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
196	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2.2. 1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
197	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2.2. 1	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
198	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2.2. 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
199	KNR 2-15 d.1. 0225-02 2.2. 1	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.		Instalacja CO			
2.2					
200	KNNR 4 d.1. 0529-01 2.2. analogia 2	Uruchomienie powietrznych pomp ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR 7-24 d.1. 0153-03 2.2. analogia 2	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
202	KNR 0-35 d.1. 0223-04 2.2. analogia 2	Montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła typu Split	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04 2.2. analogia 2	Zestaw podłączeniowy pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 2-15 d.1. 0507-04 2.2. 2	Zasobnik c.w.u. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 2-15 d.1. 0507-04 2.2. 2	Bufor ciepła 150l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR-W 2-15 d.1. 0410-04 2.2. 2	Szafki R1 i R2 - rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2.2. 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
208	KNR 2-19 d.1. 0217-01 2.2. 2	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
209	KNR 0-13 d.1. 0130-03 2.2. 2	Rurociągi PE-X/AL/PE-RTo średnicy 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
210	KNR 0-13 d.1. 0130-03 2.2. 2	Rurociągi PE-X/AL/PE-RTo średnicy 40 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
211	KNR 0-13 d.1. 0130-03 2.2. 2	Rurociągi PE-X/AL/PE-RTo średnicy 32 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
212	KNR 0-31 d.1. 0301-02 2.2. 2	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy 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	2200,000	
				RAZEM	2200,000
213	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.2. analogia 2	Grzejnik typ CV 33-900 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.2. analogia 2	Grzejnik typ CV 33-900 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2. 2	Uponor Vario S siłownik NC Siłowniki 24V	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
216	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2. 2	Uponor Smatrix Wave termostat D+RH Style T-169 Smatrix Wave Pulse	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
217	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2. 2	Uponor Smatrix Wave moduł rozsz. Pulse M- 262 6X	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2. 2	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			
219	KNR 0-13 d.1. 0127-01 2.2. 3	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
220	KNR 0-13 d.1. 0127-03 2.2. 3	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
221	KNR 0-13 d.1. 0127-02 2.2. 3	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
222	KNR 0-13 d.1. 0127-04 2.2. 3	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
223	KNR 0-13 d.1. 0127-04 2.2. 3	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
224	KNR 0-13 d.1. 0127-05 2.2. 3	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
225	KNR 7-28 d.1. 0209-04 2.2. 3	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach mururowanych	m		
		{poz.219+poz.220+poz.221+poz.223+poz.224}*0,3	m	78,000	
				RAZEM	78,000
226	S -215 0700- d.1. 03 2.2. 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PE w budynkach niemiesz- kalnych	m		
		poz.219+poz.220+poz.221+poz.223+poz.224	m	260,000	
				RAZEM	260,000
227	S -215 0500- d.1. 01 2.2. 3	Dodatki za podejścia dopływowe d=16mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	S -215 0500- d.1. 01 2.2. 3	Dodatki za podejścia dopływowe d=20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	S -215 0500- d.1. 01 2.2. 3	Dodatki za podejścia dopływowe d=25mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
230	KNR 2-15 d.1. 0118-01 2.2. 3	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15mm-wz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR 2-15 d.1. 0108-01 2.2. 3	Dodatki nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR 2-15 d.1. 0114-01 2.2. 3	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm-M3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
233	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2. 3	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			
234	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 16 mm n	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
235	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 20 mm n	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
236	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 25 mm n	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
237	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 40 mm n	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
238	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej -jednowarstwowa gr. 6mm dla rurociągów 50 mm n	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
239	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. -jednowarstwowa gr.25mm dla rurociągów 16 mm n	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. -jednowarstwowa gr.25mm dla rurociągów 20 mm n	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
241	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. -jednowarstwowa gr.30mm dla rurociągów 25 mm n	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
242	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. -jednowarstwowa gr.30mm dla rurociągów 32 mm n	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
243	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. -jednowarstwowa gr.40mm dla rurociągów 40 mm n	m		
		7+30	m	37,000	
				RAZEM	37,000
244	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2. 4	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. -jednowarstwowa gr.50mm dla rurociągów 50 mm n	m		
		4,5+15	m	19,500	
				RAZEM	19,500
1.2.		Instalacja wentylacji			
2.5					
245	KNR 2-17 d.1. 0322-01 2.2. 5	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 m ³ /h po stronie nawiewu oraz 1670 m ³ /h po stronie wywiewu. Ciśnienie dyspozycyjne DpN= 300Pa, DpW= 300Pa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR 2-17 d.1. 0322-01 2.2. 5	centrala nawiewno- wywiewną z odzyskiem ciepła NW2 Topvex SR2 prod. Systemair lub równoważną wyposażoną w filtry, wentylatory, nagrzewnicę elektryczną i regenerator obrotowy. Wydajność centrali wynosi 900 m ³ /h po stronie nawiewu oraz 900 m ³ /h po stronie wywiewu. Ciśnienie dyspozycyjne DpN= 300Pa, DpW= 300Pa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR 2-17 d.1. 0322-01 2.2. 5	wentylator promieniowy o wydajności 4500m ³ /h. dla odciągów spalin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR 2-17 d.1. 0322-01 2.2. 5	Odsysacz spalin:Kanał szynowy + wózek do dolnych układów wydechowych + ssawka wyciągowa średnica węża DN150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
249	KNR 2-17 d.1. 0322-01 2.2. 5	Wentylator wyciągowy o wydajności dla linii WC1= 450m ³ /h;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNR 2-17 d.1. 0322-01 2.2. 5	Wentylator wyciągowy o wydajności dla linii WC2= 325m ³ /h;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR 2-17 d.1. 0322-01 2.2. 5	Wentylator dachowy V=325 m ³ /h Zasilanie: 1~, 230V, 50Hz P/el =0,085kW masa:4 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR 2-17 d.1. 0322-01 2.2. 5	Wentylator dachowy V=450 m ³ /h Zasilanie: 1~, 230V, 50Hz P/el =0,085kW masa:4 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
253	KNR 2-17 d.1. 0105-03 2.2. 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % [0,3*2+0,2*2]*2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNR 2-17 d.1. 0105-05 2.2. 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % [0,4*2+0,2*2]*13 [0,45*2+0,2*2]*27	m ² m ² m ²	 15,600 35,100	
				RAZEM	50,700
255	KNR 9-16 d.1. 0104-04 2.2. 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm poz.253+poz.254	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 52,700	
				RAZEM	52,700
256	KNR 9-16 d.1. 0104-06 2.2. 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm poz.257	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 5,100	
				RAZEM	5,100
257	KNR 2-17 d.1. 0105-06 2.2. 5	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	m ² m ²	 5,100	
				RAZEM	5,100
258	KNR 2-17 d.1. 0117-03 2.2. 5	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	m ² m ² m ²	 25,434 9,028	
				RAZEM	34,462
259	KNR 2-17 d.1. 0117-05 2.2. 5	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	m ² m ² m ² m ²	 29,642 35,325 76,302	
				RAZEM	141,269
260	KNR 9-16 d.1. 0109-01 2.2. 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm poz.258	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 34,462	
				RAZEM	34,462
261	KNR 9-16 d.1. 0109-03 2.2. 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm poz.259	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 141,269	
				RAZEM	141,269
262	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2.2. 5	Wyrzutnie wirowe o śr.do 160 mm - zawór n/w 125 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2.2. 5	Czerpnie wirowe o śr.do 160 mm - zawór n/w 125 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
264	KNR 2-17 d.1. 0146-01 2.2. 5	Czerpnia ścienna (900x600) Spód kraty czerpnej co najmniej 2m nad ziemią	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR 2-17 d.1. 0146-01 2.2. 5	Czerpnia ścienna (600x400) Spód kraty czerpnej co najmniej 2m nad ziemią	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR 2-17 d.1. 0143-02 2.2. 5	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR 2-17 d.1. 0144-03 2.2. 5	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR 2-17 d.1. 0144-02 2.2. 5	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269	d.1. 2.2. 5	Regulacja i pomiary	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacje elektryczne			
1.3.1		Instalacja odgromowa			
270	KNNR 5 d.1. N005070105 3.1 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
271	KNKRB 05 d.1. 5050211000 3.1 0	Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m		
		6*8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
272	KNKRB 05 d.1. 5050205000 3.1 0	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających,głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m		
		[28*2+16,6*2]	m	89,200	
				RAZEM	89,200
273	KNNR 5 d.1. N005061101 3.1 00000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
274	KNNR 5 d.1. 0611-11 3.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
275	KNNR 5 d.1. N005070205 3.1 00000	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		poz.270-2	m ³	19,408	
				RAZEM	19,408

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	KNNR 5 d.1. N005070202 3.1 00000	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
277	KNKRB 05 d.1. 5050401000 3.1 0	Montaż złączy kontrolnych ZK	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
278	KNKRB 05 d.1. 5050106000 3.1 0	Montaż przewodów odgromowych.Przewody odprowadzające	m		
		6*8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
279	KNKRB 05 d.1. 5050403000 3.1 0	Montaż osłon przewodów odgromowych - elewacja pod styropianem	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
280	KNNR 5 d.1. N005060101 3.1 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane 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.		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
2					
1.3.		Parter oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
2.1					
281	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.2. 000 1	Oprawy ONTEC S30 M5 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.2. 000 1	Oprawy ONTEC R M1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		5+3	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
283	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.2. 000 1	Oprawy ONTEC R S1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.2. 000 1	Oprawy ONTEC R C1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.2. 000 1	Oprawy iTECH M1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		3+2	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
286	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.2. 000 1	Oprawy ONTEC S W1 COLD +zestaw ścienny (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.2. 000 1	Piktogramy kierunkowe ONTEC S M1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		9+2	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
288	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.2. 000 1	Piktogramy kierunkowe ONTEC G (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
289	KNNR 5 d.1. N005020401 3.2. 00000 1	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
290	KNNR 5 d.1. 1209-0802 3.2. 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
291	KNR 4-03 d.1. 4030901010 3.2. 000 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		90	1 poda.	90,000	
				RAZEM	90,000
1.3.		Instalacja oświetlenia podstawowego			
3					
1.3.		oświetlenie wewnętrzne			
3.1					
292	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.3. 000 1	Montaż oprawa BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65 32W	szt		
		6+3	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
293	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.3. 000 1	Proj. oprawa BASIC LED ED 16500lm/840 PC opal IP65 99W	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
294	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.3. 000 1	Montaż oprawa SLIM LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały 34W	szt		
		4+17	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
295	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.3. 000 1	Montaż oprawa LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały 20W	szt		
		25+13	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
296	KNNR 5 d.1. N005020401 3.3. 00000 1	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
297	KNNR 5 d.1. 0302-05 3.3. 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
298	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.3. 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.301+poz.302+poz.303+poz.304+poz.305	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
299	KNNR 5 d.1. 1209-0802 3.3. 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
300	KNR 4-03 d.1. 4030901010 3.3. 000 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby	1 poda.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.298*3+poz.292+poz.293+poz.294+poz.295	1 poda.	277,000	
				RAZEM	277,000
301	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.3. analogia 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6+10	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
302	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.3. analogia 1	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.3. analogia 1	Łączniki schodowy podwójny podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
304	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.3. analogia 1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8+22	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
305	KNNR 5 d.1. 0306-04 3.3. 1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14+4	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.3.		oświetlenie zewnętrzne - na budynku			
3.2					
306	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.3. 000 2	Montaż naświetlacza ze źródłem światła LED 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
307	KNR 5-08 d.1. 5080511080 3.3. 000 2	Montaż opraw zewnętrznych LED 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
308	KNNR 5 d.1. 0204-06 3.3. 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
309	KNNR 5 d.1. 1209-0802 3.3. 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
310	KNR 4-03 d.1. 4030901010 3.3. 000 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby 5*6	1 poda. 1 poda.	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.3.	4	Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1.3.	4.1	Przewody zasilające urządzenia elektryczne			
311	KNNR 5 d.1. 0204-06 3.4. 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
312	KNNR 5 d.1. N005020401 3.4. 00000 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
313	KNR 4-03 d.1. 4030901010 3.4. 000 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		60	1 poda.	60,000	
				RAZEM	60,000
314	KNNR 5 d.1. 1209-0802 3.4. 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.		Instalacja gniazd jednofazowych			
4.2					
315	KNNR 5 d.1. N005020401 3.4. 00000 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
316	KNR 4-03 d.1. 4030901010 3.4. 000 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		3*10+77*3	1 poda.	261,000	
				RAZEM	261,000
317	KNNR 5 d.1. 1209-0802 3.4. 2	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
318	KNNR 5 d.1. 0302-02 3.4. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.319	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
319	KNNR 5 d.1. 0308-02 3.4. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
1.3.		Rozdzielnice TG , TK ,TO			
5					
1.3.		Rozdzielnica TG			
5.1					
320	KNNR 5 d.1. N005040401 3.5. 00000 1	Tablice rozdzielcze elektryczne 120-polowe z szynami zbiorczymi 40x10 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
322	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Wyłącznik nadprądowy 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
324	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Wyłącznik PWP 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Rozłącznik modułowy do instalacji PPOż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Blok rozdzielczy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Ogranicznik przepięć 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
328	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Lampki sygnalizacji napięcia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Wyłącznik mocy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 1	Przełącznik faz 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNKRB 05 d.1. 5050303000 3.5. 0 1	Montaż przewodów uziemiających.Bednarka 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
332	KNKRB 05 d.1. 5050211000 3.5. 0 1	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.		Wyposażenie Tablica DC			
5.2					
333	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 2	Ogranicznik przepięć DC 1000V TYP T2 12,5 kVA 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
334	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 2	Podstawa bezpiecznikowa PCF10 2P PV 1000V 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335	KNNR 5 d.1. N005040704 3.5. 01000 2	wkładka CH10x38gPV 12A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.		Zasilanie rozdzielnic TG			
5.3					
336	KNNR 5 d.1. 1209-0802 3.5. 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNNR 5 d.1. N005070105 3.5. 00000 3	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		0,3*0,8*14	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
338	KNNR 5 d.1. N005070205 3.5. 00000 3	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		0,3*0,5*14	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
339	KNNR 5 d.1. N005070202 3.5. 00000 3	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		0,3*0,1*14	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
340	KNNR 5 d.1. 0706-01 3.5. 3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		0,3*0,2*14	m	0,840	
				RAZEM	0,840
341	KNNR 5 d.1. 0705-01 3.5. 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
342	KNNR 5 d.1. 0713-01 3.5. 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach Proj. WLZ	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
343	KNNR 5 d.1. 0726-02 3.5. 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.		Pomiary			
6					
344	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNNR 5 d.1. 1304-06 3.6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
346	KNNR 5 d.1. N005130403 3.6 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347	KNNR 5 d.1. N005130404 3.6 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
348	KNR 4-03 d.1. 4031205010 3.6 000	Badanie ciągłości instalacji odgromowej pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR 4-03 d.1. 4031205020 3.6 000	Badanie ciągłości instalacji odgromowej pomiar następny	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
350	KNR 13-21 d.1. 1321030103 3.6 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
351	KNR 13-21 d.1. 1321030104 3.6 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
352	KNNR 5 d.1. N005130101 3.6 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
353	KNNR 5 d.1. 1301-02 3.6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
354	KNNR 5 d.1. N005130301 3.6 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
355	KNNR 5 d.1. 1303-03 3.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
356	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	KNNR 5 d.1. 1304-02 3.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		Instalacja PV			
7					
358	KNR AT-57 d.1. 0301-02 3.7	Punkty mocowań na dachu stromym pokrytym blachą płaską "na rąbek"	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
359	KNR AT-57 d.1. 0302-05 3.7	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - pierwszy panel w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
360	KNR AT-57 d.1. 0303-05 3.7	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
361	KNR AT-57 d.1. 0401-02 3.7	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362	KNR AT-57 d.1. 0401-04 3.7	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
363	KNNR 5 d.1. 0202-02 3.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w rurach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
364	KNNR 5 d.1. 0101-01 3.7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
365	KNR AT-57 d.1. 0402-04 3.7	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm ²	kpl.		
		44*2+20	kpl.	108,000	
				RAZEM	108,000
366	KNKRB 05 d.1. 5050303000 3.7 0	Montaż przewodów uziemiających.Bednarka	m		
		10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
367	KNKRB 05 d.1. 5050211000 3.7 0	Mechaniczne pograżenie 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			
368	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2.1	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
369	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.368	m ²		
			m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
370	KNNR 6 d.2. 0111-01 2.1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm Krotność = 3 poz.368	m ²		
			m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
371	KNNR 6 d.2. 0113-01 2.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.368	m ²		
			m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
372	KNNR 6 d.2. 0113-05 2.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.368	m ²		
			m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
373	KNR 0-11 d.2. 0316-06 2.1	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Holland grubość 10 cm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.368	m ²		
			m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
2.2.2		Utwardzenie nawierzchni kostka brukowa grubość 6 cm			
374	KNR 0-11 d.2. 0320-05 2.2	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		55,5	m ²	55,500	
				RAZEM	55,500
375	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.374	m ²	55,500	
				RAZEM	55,500
376	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		poz.374	m ²	55,500	
				RAZEM	55,500
377	KNNR 6 d.2. 0113-06 2.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.374	m ²	55,500	
				RAZEM	55,500
2.2.	3	Utwardzenie nawierzchni Kratka Geosystem			grubość 5 cm
378	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		251 +130,4	m ²	381,400	
				RAZEM	381,400
379	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		poz.378	m ²	381,400	
				RAZEM	381,400
380	KNNR 6 d.2. 0111-01 2.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm Krotność = 2	m ²		
		poz.378	m ²	381,400	
				RAZEM	381,400
381	KNNR 6 d.2. 0113-01 2.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.378	m ²	381,400	
				RAZEM	381,400
382	KNNR 6 d.2. 0113-04 2.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.378	m ²	381,400	
				RAZEM	381,400
383	KNR 0-11 d.2. 0317-07 2.3	Nawierzchnie z Kratki Geosystem grubość 5 cm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin żwirem	m ²		
		poz.378	m ²	381,400	
				RAZEM	381,400
2.2.	4	Prace dodatkowe przy utwardzeniach			
384	KNR 2-01 d.2. 0121-02 2.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		[poz.368+poz.374+poz.378]/10000	ha	0,083	
				RAZEM	0,083
385	KNNR 6 d.2. 0403-06 2.4	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	
				RAZEM	76,450
386	KNNR 6 d.2. 0403-03 2.4	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
387	KNNR 6 d.2. 0404-05 2.4	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			
388	KNR 2-21 d.2. 0101-01 2.5	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389	KNR 2-21 d.2. 0101-04 2.5	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
390	KNR 2-21 d.2. 0201-02 2.5	Ręczne przekopanie gleby w terenie płaskim zadarnionym kategorii I-II	m ²		
		679,4	m ²	679,400	
				RAZEM	679,400
391	KNR 2-21 d.2. 0213-01 2.5	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm	ha		
		poz.390/10000	ha	0,068	
				RAZEM	0,068
392	KNR 2-21 d.2. 0215-01 2.5	Ręczny wysiew na terenie płaskim nawozów mineralnych lub wapna nawozowego	ha		
		poz.390/10000	ha	0,068	
				RAZEM	0,068
393	KNR 2-21 d.2. 0401-01 2.5	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m ²		
		poz.390	m ²	679,400	
				RAZEM	679,400
394	KNR 2-21 d.2. 0702-04 2.5	Pielęgnacja ręczna nawierzchni trawiastych	m ²		
		poz.390	m ²	679,400	
				RAZEM	679,400
2.2.		Ogrodzenie			
6					
2.2.		Demontaż starego płotu			
6.1					
395	KNR-W 2-02 d.2. 1803-02 2.6. 1	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
396	KNR 4-04 d.2. 0302-01 2.6. 1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
		poz.395*0,7*0,2	m ³	17,605	
				RAZEM	17,605
397	KNR 4-04 d.2. 1101-02 2.6. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
		poz.396	m ³	17,605	
				RAZEM	17,605
398	d.2. analiza indywidualna 2.6. 1	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.396	m ³	17,605	
				RAZEM	17,605
2.2.		Montaż nowego płotu i bramy			
6.2					
399	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 2.6. 2	Zасыpywanie wykopów liniowych po likwidacji cokołu starego płotu o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m ; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.395*0,2*0,5	m ³	12,575	
				RAZEM	12,575
400	KNR-W 2-02 d.2. 1803-02 2.6. 2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401	KNR-W 2-02 d.2. 1808-02 2.6. analogia 2	Montaż bramy przesuwnej o szerokości 6 m wraz z automatyką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
402	KNR-W 2-02 d.2. 1808-02 2.6. analogia 2	Montaż furty o szerokości 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
403	KNR-W 2-02 d.2. 0204-04 2.6. 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - ręczne układanie betonu wykopy ,zbrojenie	m ³		
		1,5*0,8*1*2	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
2.2.		Zasilanie elektryczne do napędu bramy do bramy			
6.3					
404	KNR 2-01 d.2. 0701-0201 2.6. 3	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
405	KNR 2-01 d.2. 0704-0202 2.6. 3	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
406	KNR-W 5-08 d.2. 0101-03 2.6. 3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
407	KNR-W 5-08 d.2. 0110-01 2.6. 3	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
408	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 2.6. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
409	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 2.6. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.		Murki, schody			
7					
410	KNR-W 2-02 d.2. 0219-01 2.7	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
411	KNR-W 2-02 d.2. 0228-01 2.7	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna na 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
412	KNR-W 2-02 d.2. 0229-04 2.7	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
413	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-10 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,8	t	1,800	
				RAZEM	1,800
414	KNR 2-02 d.2. 1208-02 2.7 analogia	Balustrady schodowe bez wypełnienia z podwójną poręczą na wysokości 75 cm [6,3+1,2]*2	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.3		Zjazdy z dróg			
2.3.1		Roboty pomiarowe			
415	KNR 2-01 d.2. 0121-02 3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [42+23]/10000	ha ha	0,007	
				RAZEM	0,007
2.3.2		Roboty rozbiórkowe			
416	KNR 2-31 d.2. 0807-01 3.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 42+23	m ² m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
417	KNR 2-31 d.2. 0814-01 3.2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
418	KNNR 6 d.2. 0801-06 3.2	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 42+23	m ² m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
419	KNNR 6 d.2. 0806-02 3.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 13+24	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
420	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 11	m ³ m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3.3		Roboty ziemne			
421	KNR 2-01 d.2. 0205-01 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 42+23*0,45	m ³ m ³	52,350	
				RAZEM	52,350
422	KNNR 1 d.2. 0202-04 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Krotność = 10 42+23*0,45	m ³ m ³	52,350	
				RAZEM	52,350
423	KNNR 1 d.2. 0311-02 3.3	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładowczymi 4	m ³ m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
424	KNNR 1 d.2. 0408-02 3.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiestego kat. III ubijakami mechanicznymi 5	m ³ m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
425	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		Roboty wykończeniowe			
426	KNNR 1 d.2. 0507-01 3.4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2.3.		Budowa zjazdu			
5					
427	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 47+14	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
428	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.427	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
429	KNNR 6 d.2. 0109-03 3.5	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.427	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
430	KNNR 6 d.2. 0502-03 3.5	Nawierzchnia zjazdu z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem, kostka czerwona (wzór BEHATON) poz.427	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
2.3.		Przebudowa chodnika			
6					
431	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 42+23	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
432	KNNR 6 d.2. 0109-01 3.6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.431	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
433	KNNR 6 d.2. 0502-03 3.6	Odtworzenie chodników z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, spoiny wypełniane piaskiem, kostka szara poz.431	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
2.3.		Elementy ulic			
7					
434	KNR 2-31 d.2. 0403-05 3.7	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik wtopiony najazdowy 13+7+15+7	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
435	KNR 2-31 d.2. 0403-07 3.7	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 12*2+6*2	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
436	KNR 2-31 d.2. 0402-03 3.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod oporniki 12x25x100cm [13+7+15+7]*0,5*0,3	m ³ m ³	 6,300	
				RAZEM	6,300
437	KNR 2-31 d.2. 0403-04 3.7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 12*2+6*2	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
438	KNR 2-31 d.2. 0402-03 3.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod krawężniki 20x22x100cm [12*2+6*2]*0,6*0,3	m ³ m ³	 6,480	
				RAZEM	6,480
439	KNR 2-31 d.2. 0403-01 3.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm na ławie z oporem z betonu C12/15 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	KNR 2-31 d.2. 0403-08 3.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeże 8x30x100cm 25*0,3*0,2	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
2.3.	8	Roboty towarzyszące			
441	KNNR 6 d.2. 0702-05 3.8	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.3.	9	Pozostałe wyceny			
442	kalk. własna d.2. 3.9	Wyposażenie pomieszczeń OSP Plaza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
443	kalk. własna d.2. 3.9	Średni samochód ratowniczo-gaśniczego z układem napędowym 4x4 (kategoria 2: uterenowiony), dla jednostki OSP 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
444	KNP 18 d.2. 2219-01.01 3.9 analogia	Montaż masztów 1	maszt maszt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		Pozostałe roboty			
445	KNR 2-17 d.3 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
446	KNR 2-17 d.3 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
447	KNR 2-17 d.3 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe do przewodów o obwodzie do 1200 mm 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
448	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Gaśnice ppoż 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
449	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż platformy schodowej przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych na szyniekrzywoliniowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
450	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [26,6+1,7]*1*2	m ³ m ³	 56,600	 56,600
				RAZEM	56,600
451	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [26,6+1,7]*0,5*0,15	m ³ m ³	 2,123	 2,123
				RAZEM	2,123
452	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.107+poz.108	m ³ m ³	 64,600	 64,600
				RAZEM	64,600
453	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub.30cm [22+4]*0,5*0,3	m ³ m ³	 3,900	 3,900
				RAZEM	3,900
454	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 67	m ³ m ³	 67,000	 67,000
				RAZEM	67,000
455	KNR-W 2-18 d.3 0802-01	Trójnik kołnierzowy 100/100	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
456	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
458	KNNR 5 d.3 N005020401 00000	Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku Przewód OMY 2x1xmm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
459	KNNR 5 d.3 N005040704 01000	Stycznik	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
460	KNR 5-08 d.3 5080511080 000	Montaż Syreny strażackiej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	37,2000		
2.	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	9,8400		
3.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	93,6738		
4.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,8600		
5.	Kolano 90 dla PE (GG)	r-g	7,7100		
6.	robocizna	r-g	12740,9176		
7.	Robocizna	r-g	212,0884		
8.	Robocizna (ATH 101)	r-g	336,2114		
9.	Robocizna (ATH 101)'	r-g	214,3598		
10.	Robocizna (ATH 101)"	r-g	120,9313		
11.	Robocizna (ATH 130)	r-g	735,7860		
12.	Robocizna razem	r-g	6495,9533		
13.	Robocizna razem	r-g	594,4111		
14.	robotnicy	r-g	728,8031		
15.	Robotnik budowlany I	r-g	187,9080		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny	kg	0,4000		0,4000							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,9600		0,9600							
3.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór n/w 125 mm	szt	42,0000		42,0000							
4.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	240,0000		240,0000							
5.	Automatyczny zawór zwrotny d=160mm	szt	1,0000		1,0000							
6.	Azofoska	t	0,0687		0,0687							
7.	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1,1851		1,1851							
8.	Bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0,0439		0,0439							
9.	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m ³	0,1478		0,1478							
10.	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200		0,0200							
11.	bale z drewna klejonego	m ³	1,3156		1,3156							
12.	balustrady z rur fi 42/4 ze stali nierdzewnej o wysokości 1,1m z poręczami na wysokości 1,1m oraz podwójną poręczą na wysokości 75 cm	m	15,0000		15,0000							
13.	Bednarka ocynkowana	m	41,6000		41,6000							
14.	Bednarka ocynkowana FeZn 24x4 mm	m	92,7680		92,7680							
15.	belka śnieżna	szt.	60,3980		60,3980							
16.	beton'	m ³	29,6208		29,6208							
17.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	37,4571		37,4571							
18.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m ³	2,4360		2,4360							
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,0600		0,0600							
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	2,1100		2,1100							
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	36,8445		36,8445							
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	19,4124		19,4124							
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m ³	71,7792		71,7792							
24.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	14,7208		14,7208							
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m ³	22,4910		22,4910							
26.	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	308,8020		308,8020							
27.	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	4,2000		4,2000							
28.	blacha stalowa ocynkowana powleka-na na rąbek stojący płaska 0,50 mm	m ²	621,3900		621,3900							
29.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	78,7200		78,7200							
30.	Błoczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	2232,6276		2232,6276							
31.	Błoczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	3489,3732		3489,3732							
32.	błoczki YTONG PP4/0,6 60x20x11,5	m ²	248,1660		248,1660							
33.	błoczki YTONG S+GT 60x20x24	m ²	246,8400		246,8400							
34.	błoczki YTONG S+GT 60x20x36,5	m ²	485,5200		485,5200							
35.	Blok rozdzielczy	szt	1,0000		1,0000							
36.	Brama stalowa wraz z automatyką szerokość 6 m, przesuwana	kpl.	2,0000		2,0000							
37.	Bramy garażowe kompletne panelowe z automatem	m ²	47,4000		47,4000							
38.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		4,0000							
39.	Bufor ciepła 150l	szt.	1,0000		1,0000							
40.	Cegły budowlane pełne	szt	768,0000		768,0000							
41.	Cement murarski '15'	kg	2,6330		2,6330							
42.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	41,6026		41,6026							
43.	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0,4394		0,4394							
44.	cement portlandzki zwykły 35	t	0,1680		0,1680							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
45.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	9,6626		9,6626							
46.	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	1,0000		1,0000							
47.	cokół do płotu - listwa betonowa	szt	73,8225		73,8225							
48.	cokół do płotu - łącznik betonowy	szt	73,8225		73,8225							
49.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt.	1,0000		1,0000							
50.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr. do 400 mm	szt.	1,0000		1,0000							
51.	czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm	szt.	1,0000		1,0000							
52.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o(600x400)	szt	1,0000		1,0000							
53.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o(900x600)	szt	1,0000		1,0000							
54.	Część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt	593,894 7		593,894 7							
55.	część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt.	527,360 0		527,360 0							
56.	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	3,0000		3,0000							
57.	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,0420		0,0420							
58.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	1,4926		1,4926							
59.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III'	m ³	0,0048		0,0048							
60.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,3834		0,3834							
61.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1056		0,1056							
62.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	1,6555		1,6555							
63.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III'	m ³	0,0048		0,0048							
64.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m ³	0,0883		0,0883							
65.	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm kl.III	m ³	0,0300		0,0300							
66.	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	1,6152		1,6152							
67.	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m ³	0,1406		0,1406							
68.	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0800		0,0800							
69.	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0,3457		0,3457							
70.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,7170		0,7170							
71.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0,0100		0,0100							
72.	drewno opałowe	m-p	59,9199		59,9199							
73.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1,6200		1,6200							
74.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8,0000		8,0000							
75.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne , fabrycznie malowane	m ²	3,6000		3,6000							
76.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne ,fabrycznie malowane , Odporność ogniowa EI 30	m ²	4,4000		4,4000							
77.	drzwi szklane do kabin natryskowych	szt.	4,0000		4,0000							
78.	dwu składnikowe płynne żywice	dm ³	10,2841		10,2841							
79.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500		1,0500							
80.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000		2,1000							
81.	elektroda spawalnicza do stali węglowych do śr. 6 mm	100 szt.	17,2000		17,2000							
82.	elektrody	kg	0,9000		0,9000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
83.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-rynny prostokątne	m	55,4140		55,4140							
84.	elementy rusztowania pod płyty HPL	m ²	229,1710		229,1710							
85.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	141,4035		141,4035							
86.	EPS DES 30-2mm Roll ,płyty systemowe	m ²	330,0000		330,0000							
87.	farba emulsyjna	dm ³	480,1016		480,1016							
88.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7,8699		7,8699				PFL			
89.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,9200		1,9200							
90.	Folia kubelkowa	m ²	134,0900		134,0900							
91.	Folia paroizolacyjna	m ²	612,7485		612,7485							
92.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	500,0000		500,0000							
93.	Folia polietylenowa budowlana 0,2mm	m ²	958,7184		958,7184							
94.	folia polietylenowa gr 4 mm	m ²	172,7880		172,7880							
95.	Folia polietylenowa PE 0,2mm	m ²	626,0703		626,0703							
96.	Furta o szerokości 1 m	kpl.	1,0000		1,0000							
97.	Gaśnice ppoż	szt.	5,0000		5,0000							
98.	gaz propan-butan	kg	33,3960		33,3960							
99.	Gaz propan, butan	kg	13,7920		13,7920							
100.	gips szpachlowy	t	0,1175		0,1175							
101.	gips tynkarski GIPS 651	t	16,0182		16,0182							
102.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	78,5400		78,5400							
103.	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	628,6910		628,6910							
104.	Grzejnik typ CV 33-900 1200 mm	szt.	3,0000		3,0000							
105.	Grzejnik typ CV 33-900 2600 mm	szt.	1,0000		1,0000							
106.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25,4512		25,4512							
107.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,2863		3,2863							
108.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	64,7997		64,7997							
109.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	45,1920		45,1920							
110.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,9543		3,9543							
111.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,2160		0,2160							
112.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0600		0,0600							
113.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	19,8280		19,8280							
114.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,1500		0,1500							
115.	Haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	52,0000		52,0000							
116.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
117.	impregnat	kg	18,4964		18,4964							
118.	inwerter 3-fazowy	szt.	1,0000		1,0000							
119.	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej d=40mm gr.6 mm	m	7,7000		7,7000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
12	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej dla d=16mm gr.6 mm	m	78,1000		78,1000							
12	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej dla d=20mm gr.6 mm	m	12,6500		12,6500							
12	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej dla d=25mm gr.6 mm	m	25,8500		25,8500							
12	izolacja kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej dla d=50mm gr.6 mm	m	4,9500		4,9500							
12	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. d=40mm gr.40 mm	m	40,7000		40,7000							
12	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. dla d=16mm gr.25 mm	m	78,1000		78,1000							
12	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. dla d=20mm gr.25 mm	m	12,6500		12,6500							
12	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. dla d=25mm gr.30 mm	m	25,8500		25,8500							
12	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. dla d=32mm gr.30 mm	m	176,0000		176,0000							
12	izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035W/(mK)$. dla d=50mm gr.50 mm	m	21,4500		21,4500							
13	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła SFL-25EH9-V1-IU prod. Zymetric (lub równoważna) Q/nom=25kW Zasilanie: 3~/380-415V/50Hz grzałka elektryczna P/el =6kW	kpl.	1,0000		1,0000							
13	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła SFL-25N1R-V1-OU prod. Zymetric (lub równoważna) Zasilanie: 3~/380-415V/50Hz	kpl.	1,0000		1,0000							
13	kable YKY 4x35 mm ²	m	21,8400		21,8400							
13	KAN-therm UltraLine AL 16mm	m	2310,0000		2310,0000							
13	kausze stalowe ocynkowane	szt.	37,5000		37,5000							
13	kit asfaltowy	kg	1,8000		1,8000							
13	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt	1187,7894		1187,7894							
13	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	1038,2400		1038,2400							
13	Klamry ciesielskie	kg	39,1748		39,1748							
13	klamry ciesielskie	kg	25,9176		25,9176							
14	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000		6,2000							
14	klej kostny	kg	1,6480		1,6480							
14	Klej Thermaflex 474	dm ³	25,9600		25,9600							
14	Klej winylowy	kg	24,6900		24,6900							
14	klema końcowa	szt.	8,0000		8,0000							
14	klema środkowa	szt.	84,0000		84,0000							
14	kliny stalowe	kg	5,0000		5,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 7.	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	2640,00 00		2640,00 00							
14 8.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm	szt.	1,7200		1,7200							
14 9.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	1,0000		1,0000							
15 0.	Kołki rozporowe	szt	227,550 0		227,550 0							
15 1.	kołki rozporowe	szt.	37,4800		37,4800							
15 2.	kołki rozporowe	kpl.	959,309 8		959,309 8							
15 3.	kołki rozporowe	szt.	338,040 0		338,040 0							
15 4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63,0000		63,0000							
15 5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	372,788 0		372,788 0							
15 6.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	187,875 6		187,875 6							
15 7.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny	szt	1,0000		1,0000							
15 8.	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,2000		0,2000							
15 9.	konstrukcja podwieszęń l=4,0 m	kpl.	0,1500		0,1500							
16 0.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kg	3,0000		3,0000							
16 1.	końcówki kablowe 35 mm ²	szt.	10,0000		10,0000							
16 2.	końcówki kablowe dla żyły do 16 mm ²	szt.	108,000 0		108,000 0							
16 3.	Korytka odpływowe l=03m	szt	1,0000		1,0000							
16 4.	koryta drewniane	szt.	0,2000		0,2000							
16 5.	kostka betonowa typu Holland gr. 10 cm	m ²	404,875 0		404,875 0							
16 6.	kostka betonowa typu Holland gr. 6 cm	m ²	56,8875		56,8875							
16 7.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	128,520 0		128,520 0							
16 8.	Kotwy metalowe	szt	1088,80 70		1088,80 70							
16 9.	kotwy metalowe	szt.	1001,98 40		1001,98 40							
17 0.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	2,5000		2,5000							
17 1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	6,2500		6,2500							
17 2.	kotwy stalowe	szt.	300,000 0		300,000 0							
17 3.	Kratki Geosystem grubość 5 cm	m ²	390,935 0		390,935 0							
17 4.	krawędziak z drewna klejonego	m ³	1,2423		1,2423							
17 5.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	1,0544		1,0544							
17 6.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,1296		0,1296							
17 7.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0,1700		0,1700							
17 8.	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0300		0,0300							
17 9.	krawędziaki iz drewna klejonego	m ³	0,9658		0,9658							
18 0.	krawędziakiz drewna klejonego	m ³	23,5102		23,5102							
18 1.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	62,6280		62,6280							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18 2.	krawężnik kamienny uliczny 20x35 cm	m	77,2145		77,2145							
18 3.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	42,8400		42,8400							
18 4.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	25,5000		25,5000							
18 5.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	36,7200		36,7200							
18 6.	Kręgi betonowe wysokości 500mm d=1000mm	szt	20,0000		20,0000							
18 7.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000		0,1000							
18 8.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt	8,0000		8,0000							
18 9.	Króćce żeliwne kołnierzowe	szt	6,0000		6,0000							
19 0.	Króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt	21,0000		21,0000							
19 1.	kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy	t	0,4394		0,4394							
19 2.	Kształtka kompensacyjna PAS10	szt	1,0000		1,0000							
19 3.	Kształtki cokołowe podłogowe	m	429,4200		429,4200							
19 4.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-kolana	szt	5,0000		5,0000							
19 5.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-trójnik	szt	1,0000		1,0000							
19 6.	Kształtki kanalizacyjne z PCV-S d=160mm	szt	37,7100		37,7100							
19 7.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	70,9000		70,9000							
19 8.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	117,4800		117,4800							
19 9.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500		1,0500							
20 0.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4,2000		4,2000							
20 1.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500		1,0500							
20 2.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000		4,2000							
20 3.	kształtki schodowe (część pionowa) 30 cm	m	57,8550		57,8550							
20 4.	kształtki schodowe (część pozioma) 25x30 cm	m	57,8550		57,8550							
20 5.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr. do 160 mm	m ²	14,1294		14,1294							
20 6.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr. do 400 mm	m ²	57,9203		57,9203							
20 7.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,8600		0,8600							
20 8.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1800 mm	m ²	21,8010		21,8010							
20 9.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 4400 mm	m ²	2,1930		2,1930							
21 0.	Kształtki z rur PE-X/AL/PE_RT d=32mm z gwintem	szt	96,0000		96,0000							
21 1.	Kształtki z rur PE-X/AL/PE_RT d=40mm z gwintem	szt	18,0000		18,0000							
21 2.	Kształtki z rur PE-X/AL/PE_RT d=50mm z gwintem	szt	9,0000		9,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 3.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	52,8000		52,8000							
21 4.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	41,8300		41,8300							
21 5.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	35,5000		35,5000							
21 6.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt.	6,0300		6,0300							
21 7.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16mm	szt.	115,0200		115,0200							
21 8.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	2,0000		2,0000							
21 9.	Lampki sygnalizacji napięcia'	szt.	1,0000		1,0000							
22 0.	Lepik asfaltowy bez wypełniacza	kg	137,1930		137,1930							
22 1.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4000		5,4000							
22 2.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	18,7200		18,7200							
22 3.	listwa cokołowa	m	76,4610		76,4610							
22 4.	listwy maskujące	m	17,8440		17,8440							
22 5.	Luźny kołnierz stalowy	szt.	4,0000		4,0000							
22 6.	Luźny kołnierz stalowy	szt.	21,0000		21,0000							
22 7.	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m ³	0,8474		0,8474							
22 8.	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt.	1036,9590		1036,9590							
22 9.	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt.	866,8480		866,8480							
23 0.	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt.	296,9474		296,9474							
23 1.	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt.	243,9040		243,9040							
23 2.	Łącznik z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.	2,0000		2,0000							
23 3.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	105,0600		105,0600							
23 4.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	2,0600		2,0600							
23 5.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm'	szt.	4,1200		4,1200							
23 6.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	20,6000		20,6000							
23 7.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	2970,2400		2970,2400							
23 8.	Łączniki instalacyjne 1 biegunowe	szt.	16,3200		16,3200							
23 9.	Łączniki instalacyjne 2 biegunowe	szt.	1,0200		1,0200							
24 0.	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe	szt.	18,3600		18,3600							
24 1.	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	30,6000		30,6000							
24 2.	Łączniki schodowe podwójny podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,0400		2,0400							
24 3.	Łączniki z polipropylenu o śr. 20 mm	szt.	1,5600		1,5600							
24 4.	manometry	szt.	2,0000		2,0000							
24 5.	Masa asfaltowa Dysperbit	kg	908,6362		908,6362							
24 6.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	33,9546		33,9546							
24 7.	masa betonowa B-20	m ³	0,0080		0,0080							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24 8.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	174,688 0		174,688 0							
24 9.	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO'	kg	122,549 7		122,549 7							
25	masa szpachlowa wykończeniowa RI- GIPS ProFin Mix	kg	36,2560		36,2560							
25	Masa szpachlowa wykończeniowa RI- GIPS ProFin Mix'	kg	51,8480		51,8480							
25 2.	Maszt flagowy 6-8 m	szt	1,0000		1,0000							
25 3.	mata lamelowa 40 mm	m ²	57,9700		57,9700							
25 4.	mata lamelowa 40 mm	m ²	202,428 7		202,428 7							
25 5.	mata strukturalna z folią paroprze- puszczalną	m ²	677,880 0		677,880 0							
25 6.	miał kamienny	t	11,8962		11,8962							
25 7.	mieszanka betonowa	m ³	23,2392		23,2392							
25 8.	mieszanka betonowa	m ³	13,2912		13,2912							
25 9.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego	m ³	0,1346		0,1346							
26	Mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	2,5760		2,5760							
26	Mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	1,2040		1,2040							
26	mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	211,000 0		211,000 0							
26 3.	Mufy elektrooporowe d=32mm	szt	192,000 0		192,000 0							
26 4.	Mufy elektrooporowe d=40mm	szt	36,0000		36,0000							
26 5.	Mufy elektrooporowe d=50mm	szt	18,0000		18,0000							
26 6.	Nadproża prefabrykowane	m	94,2480		94,2480							
26 7.	Nasiona traw	kg	14,2674		14,2674							
26 8.	nasiona traw	kg	0,3600		0,3600							
26 9.	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnienio- we typu NW-W o śr.50-65 mm	szt	8,0000		8,0000							
27 0.	naświetlacz ze źródłem światła LED	szt	4,0000		4,0000							
27 1.	Obejma do nawiercaniapod ciśnie- niem z wydłużonym przyłączem 110/1 "	szt	1,0000		1,0000							
27 2.	obejma do słupka 50x50 mm antracyt	szt	295,290 0		295,290 0							
27 3.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	57,9462		57,9462							
27 4.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
27 5.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.100- 150mm	szt	4,0000		4,0000							
27 6.	odpowietrzniki automatyczne z zawo- rami odcinającymi	szt.	4,0000		4,0000							
27 7.	Odsysacz spalin:Kanał szynowy + wózek do dolnych układów wydecho- wych + ssawka wyciągowaśrednica węża DN150	szt	3,0000		3,0000							
27 8.	Ogranicznik przepięć DC 1000V TYP T2 12,5 kVA	szt	2,0000		2,0000							
27 9.	Ogranicznik przepięć SPN 800	szt	1,0000		1,0000							
28 0.	okapy z blachy powlekanej	m	63,3880		63,3880							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28 1.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	50,0000		50,0000							
28 2.	opaski kablowe typu Oki	szt.	11,6800		11,6800							
28 3.	oprawa LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały 20W	szt	38,0000		38,0000							
28 4.	oprawa BASIC LED ED 16500lm/840 PC opal IP65 99W	szt	8,0000		8,0000							
28 5.	oprawa BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65 32W	szt	9,0000		9,0000							
28 6.	oprawa SLIM LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały 34W	szt	21,0000		21,0000							
28 7.	oprawa zewnętrznaLED	szt	1,0000		1,0000							
28 8.	Oprawy iTECH M1 (lub o równoważ- nych parametrach technicznych)	szt	5,0000		5,0000							
28 9.	Oprawy ONTEC R C1 (lub o równo- ważnych parametrach technicznych)	szt	1,0000		1,0000							
29 0.	Oprawy ONTEC R M1 (lub o równo- ważnych parametrach technicznych)	szt	8,0000		8,0000							
29 1.	Oprawy ONTEC R S1 (lub o równo- ważnych parametrach technicznych)	szt	1,0000		1,0000							
29 2.	Oprawy ONTEC S W1 COLD +zestaw ścienny (lub o równoważnych para- metrach technicznych)	szt	1,0000		1,0000							
29 3.	Oprawy ONTEC S30 M5 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	1,0000		1,0000							
29 4.	Oslony przewodów- kątownik 40x40	szt	8,0000		8,0000							
29 5.	panel fotowoltaiczny	szt.	44,0000		44,0000							
29 6.	Panel ogrodzeniowy 123x250 oczko 7,5x20 cm antracyt grubość pręta 4 mm	szt	237,872 5		237,872 5							
29 7.	panele HPL	m ²	229,400 2		229,400 2							
29 8.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	21,0960		21,0960							
29 9.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	4,7498		4,7498							
30 0.	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	2,3700		2,3700							
30 1.	Papa asfaltowa na tekturze	m ²	105,181 3		105,181 3							
30 2.	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewal- na na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	158,608 0		158,608 0							
30 3.	papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa	m ²	166,980 0		166,980 0							
30 4.	pianka poliuretanowa	kg	16,5000		16,5000							
30 5.	pianka poliuretanowa	kg	2,6480		2,6480							
30 6.	pianka poliuretanowa	kg	2,4000		2,4000							
30 7.	piasek	m ³	89,1903		89,1903							
30 8.	piasek	m ³	85,3608		85,3608							
30 9.	Piasek	m ³	126,125 6		126,125 6							
31 0.	piasek'	m ³	0,0470		0,0470							
31 1.	piasek uszlachetniony	m ³	10,3068		10,3068							
31 2.	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	4,0000		4,0000							
31 3.	Piktogramy kierunkowe ONTEC G (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
314.	Piktogramy kierunkowe ONTEC S M1 (lub o równoważnych parametrach technicznych)	szt	11,0000		11,0000							
315.	pisuary porcelanowe białe	szt.	2,0000		2,0000							
316.	plastikowy łuk prowadzący 18 śr.16 mm	szt.	55,0000		55,0000							
317.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m ²	353,1240		353,1240							
318.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m ²	678,9760		678,9760							
319.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) gr. 12,5 mm"	m ²	485,4854		485,4854							
320.	Płyty OSB 22 mm	m ³	15,8172		15,8172							
321.	plyty stropowe SMART	m ²	215,2200		215,2200							
322.	plyty styropianowe 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ³	32,0000		32,0000							
323.	Płyty styropianowe gr.15cm	m ²	197,8893		197,8893							
324.	Płyty styropianowe twarde gr.10cm	m ²	221,5500		221,5500							
325.	plyty styropianowe15cm	m ³	22,7850		22,7850							
326.	Płyty z pianki polistyrenowej	m ²	86,4150		86,4150							
327.	Płyty z wełny mineralnej	m ²	989,8245		989,8245							
328.	plyty z wełny mineralnej twarde "150"	m ²	44,1000		44,1000							
329.	Podchloryn sodowy	kg	-0,0742		-0,0742							
330.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	126,4457		126,4457							
331.	podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe	kg	76,5170		76,5170							
332.	podokienniki prefabrykowane z granitu szarego	m	31,3500		31,3500							
333.	podokienniki z konglomeratu	szt.	25,5000		25,5000							
334.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,5600		0,5600							
335.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	42,4200		42,4200							
336.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	24,0000		24,0000							
337.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	6,5910		6,5910							
338.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,5100		0,5100							
339.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 160 mm	szt.	17,5756		17,5756							
340.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt.	28,2538		28,2538							
341.	Podstawa bezpiecznikowa PCF10 2P PV 1000V	szt	4,0000		4,0000							
342.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	5,0000		5,0000							
343.	Pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt	4,0000		4,0000							
344.	pospółka	m ³	59,7975		59,7975							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34 5.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3,0671		3,0671							
34 6.	Pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	24,2121		24,2121							
34 7.	Pospółka - kruszywo nienormowane"	m ³	49,8675		49,8675							
34 8.	Preparat gruntujący akrylowy	kg	86,5500		86,5500							
34 9.	Preparat gruntujący BOLIX N	kg	638,000 0		638,000 0							
35 0.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu że- browane śr 8-10 mm	kg	1836,00 00		1836,00 00							
35 1.	Pręty stalowe ocynkowane	m	49,9200		49,9200							
35 2.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	198,744 0		198,744 0							
35 3.	Pręty stalowe śred.20 mm	m	74,8800		74,8800							
35 4.	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	4,3829		4,3829							
35 5.	profil montażowy	m	92,8000		92,8000							
35 6.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	70,2000		70,2000							
35 7.	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	1508,30 40		1508,30 40							
35 8.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	1315,10 40		1315,10 40							
35 9.	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	188,538 0		188,538 0							
36 0.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	415,296 0		415,296 0							
36 1.	Przejście szczelne	szt	8,0000		8,0000							
36 2.	Przełącznik faz PF 431	szt	1,0000		1,0000							
36 3.	przepustnice jednopłaszczyznowe sta- lowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	42,0000		42,0000							
36 4.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr. do 160 mm	m ²	21,0218		21,0218							
36 5.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr. do 400 mm	m ²	86,1741		86,1741							
36 6.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/II z blachy stalowej czar- nej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1,2200		1,2200							
36 7.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/II z blachy stalowej czar- nej o obwodzie do 1800 mm	m ²	30,9270		30,9270							
36 8.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/II z blachy stalowej czar- nej o obwodzie do 4400 mm	m ²	3,1110		3,1110							
36 9.	przewody izolowane jednożyłowe	m	260,000 0		260,000 0							
37 0.	przewody kabelkowe	m	31,2000		31,2000				NKT			
37 1.	Przewód OMY 2x1xmm2	m	31,2000		31,2000							
37 2.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	1445,60 00		1445,60 00							
37 3.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	852,800 0		852,800 0							
37 4.	Przewód YKY 3x4mm2	m	124,800 0		124,800 0							
37 5.	Przewód YKY 5x2,5mm2	m	644,800 0		644,800 0							
37 6.	Przewód YKY 5x4mm2	m	280,800 0		280,800 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37 7.	puszka instalacyjna	szt.	58,1400		58,1400							
37 8.	Puszka kontrolna do elewacji 140x140x60mm IP65 szara	szt.	8,0000		8,0000							
37 9.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	157,080 0		157,080 0							
38 0.	rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzem	szt.	2,0000		2,0000							
38 1.	rozety do rur spalinowych ze stali kwa- soodpornej 111 mm	szt.	1,0000		1,0000							
38 2.	Rozłącznik modułowy do instalacji PPOż	szt.	1,0000		1,0000							
38 3.	Roztwór asfaltowy	kg	13,7193		13,7193							
38 4.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	43,5600		43,5600							
38 5.	Roztwór asfaltowy do gruntowania " ABIZOL R"	kg	17,6000		17,6000							
38 6.	Roztwór asfaltowy do izolacji " ABIZOL-P"	kg	32,2800		32,2800							
38 7.	rura stalowa typ S przewodowa	m	40,8000		40,8000							
38 8.	Rura wywiewna z PCV d=110mm	szt.	3,0000		3,0000							
38 9.	Rura z polietylenu twardego d=200mm	m	1,0200		1,0200							
39 0.	Rura z polietylenu twardego d=90mm	m	1,5450		1,5450							
39 1.	rura z tworzywa sztucznego	m	244,800 0		244,800 0							
39 2.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCV-S d=160mm	m	77,9340		77,9340							
39 3.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	54,0020		54,0020							
39 4.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	39,2920		39,2920							
39 5.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	132,000 0		132,000 0							
39 6.	Rury PCV-S kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	55,5900		55,5900							
39 7.	Rury PE-X/AL/PE-RT d=32mm	m	195,700 0		195,700 0							
39 8.	Rury PE-X/AL/PE-RT d=50mm	m	15,4500		15,4500							
39 9.	rury PE o śr. 16mm	m	146,260 0		146,260 0							
40 0.	rury PE o śr. 20 mm	m	49,4400		49,4400							
40 1.	rury PE o śr. 25 mm	m	48,4100		48,4100							
40 2.	rury PE o śr. 40 mm	m	14,2800		14,2800							
40 3.	rury PE o śr. 40 mm'	m	36,7200		36,7200							
40 4.	rury PE o śr. 50 mm	m	9,1800		9,1800							
40 5.	Rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	m	7,1910		7,1910							
40 6.	Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	10,2510		10,2510							
40 7.	rury przewodowe z PCW DVK 110	m	18,7200		18,7200							
40 8.	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm	m	0,6800		0,6800							
40 9.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4,5000		4,5000							
41 0.	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0,4200		0,4200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
41 1.	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0,4200		0,4200							
41 2.	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm	m	0,4200		0,4200							
41 3.	Rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	76,2793		76,2793							
41 4.	Rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000							
41 5.	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewn. zabezpieczonej powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat. St 35X, St 3S o śr. nom. 50 mm	m	16,8000		16,8000							
41 6.	rury winidurkowe	m	291,200 0		291,200 0							
41 7.	Rury wodociągowe ciśnieniowe z PE100 SDR 17 bar 10 rurociągi o śr. 100 x10 mm	m	21,6300		21,6300							
41 8.	Rury wodociągowe PE32 - rurociągi o śr.32x3,0 mm	m	4,1200		4,1200							
41 9.	Rury z polipropylenu o śr. 20 mm	m	5,2000		5,2000							
42 0.	Ruszt ze stali nierdzewnej	szt	1,0000		1,0000							
42 1.	S-Press PLUS kolano naścienne M mosiądz 16 mm	szt	46,0000		46,0000							
42 2.	S-Press PLUS kolano naścienne M mosiądz o śr.zewn.rury 20 mm	szt	1,0000		1,0000							
42 3.	S-Press PLUS kolano naścienne M mosiądz o śr.zewn.rury 25 mm	szt	5,0000		5,0000							
42 4.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	8,0000		8,0000							
42 5.	siatka wzmocniona z włókna szklanego	m ²	152,922 0		152,922 0							
42 6.	siatka z włókna szklanego	m ²	633,670 5		633,670 5							
42 7.	silikon	kg	3,0000		3,0000							
42 8.	silikon	kg	0,8000		0,8000							
42 9.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	szt	70,2000		70,2000							
43 0.	Skrzynka odpływowa	szt	1,0000		1,0000							
43 1.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		1,0000							
43 2.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
43 3.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100-150 mm	szt	4,0000		4,0000							
43 4.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0144		0,0144							
43 5.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0036		0,0036							
43 6.	słupki z rur stalowych	szt.	73,8225		73,8225							
43 7.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	4300,00 00		4300,00 00							
43 8.	Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	1,6136		1,6136							
43 9.	Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,0240		0,0240							
44 0.	spoiwo cynowo-ołowiane LC-60	kg	3,5722		3,5722							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
44 1.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		4,0000							
44 2.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	32,0000		32,0000							
44 3.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	7,0000		7,0000							
44 4.	Stycznik	szt	5,0000		5,0000							
44 5.	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt.	2,0000		2,0000							
44 6.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	11,0000		11,0000							
44 7.	Syreka strażacka	szt	4,0000		4,0000							
44 8.	szafki do rozdzielaczy c.o	szt.	2,0000		2,0000							
44 9.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	129,6000		129,6000							
45 0.	Sznur konopny smołowany	kg	0,3600		0,3600							
45 1.	sznur konopny smołowany	kg	0,4500		0,4500							
45 2.	Sznur konopny smołowany'	kg	1,6080		1,6080							
45 3.	Sznur konopny smołowany"	kg	2,6640		2,6640							
45 4.	Sznur konopny surowy	kg	0,1800		0,1800							
45 5.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	988,8000		988,8000							
45 6.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	9,3600		9,3600							
45 7.	Średni samochód ratowniczo-gaśniczego z układem napędowym 4x4 (kategoria 2: uterenowiony), dla jednostki OSP według załączonej specyfikacji.	kpl.	1,0000		1,0000							
45 8.	środek gruntujący GRUNTOLIT-K	dm ³	143,0200		143,0200							
45 9.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400		0,6400							
46 0.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	62,4000		62,4000							
46 1.	śruby podkładki i nakrętki	kg	205,2311		205,2311							
46 2.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	10,9200		10,9200							
46 3.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	9,4200		9,4200							
46 4.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	20,7000		20,7000							
46 5.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,0400		2,0400							
46 6.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1,0700		1,0700							
46 7.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1,3770		1,3770							
46 8.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	15,6800		15,6800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
46 9.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	53,4800		53,4800							
47 0.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,6800		0,6800							
47 1.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	101,841 2		101,841 2							
47 2.	światlik typu "FAKRO" 70x140	kpl.	8,0000		8,0000							
47 3.	tablica DC	szt.	2,0000		2,0000							
47 4.	Tablice rozdzielcze elektryczne 120-polowe z szynami zbiorczymi 40x10 mm	szt.	1,0000		1,0000							
47 5.	tablice znaków drogowych	szt.	6,0000		6,0000							
47 6.	Tabliczki do znakowania wodociągu	szt.	1,0000		1,0000							
47 7.	tarczki ochronne	szt.	1,0000		1,0000							
47 8.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1179,11 53		1179,11 53							
47 9.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	2471,04 00		2471,04 00							
48 0.	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	692,877 2		692,877 2							
48 1.	taśma spoinowa RIGIPS	m	484,512 0		484,512 0							
48 2.	Taśma Thermaflex FR 3*50mm	m	21,8240		21,8240							
48 3.	Taśma z polietylenu	m	27,8200		27,8200							
48 4.	termometry	szt.	4,0000		4,0000							
48 5.	tlen techniczny	m ³	3,8400		3,8400							
48 6.	tlen techniczny	m ³	1,6000		1,6000							
48 7.	tluczeń kamienny	t	413,122 2		413,122 2							
48 8.	tluczeń kamienny niesortowany	t	19,4102		19,4102							
48 9.	tlumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	12,0000		12,0000							
49 0.	Trójnik kołnierzy 100/100	szt.	5,0000		5,0000							
49 1.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000		0,2000							
49 2.	Tuleje kołnierzowe	szt.	6,0000		6,0000							
49 3.	Tuleje kołnierzowe z PEHD DN50/63	szt.	21,0000		21,0000							
49 4.	tynk silikonowy cienkowarstwowy o uziarnieniu 1,5 mm	kg	636,818 8		636,818 8							
49 5.	uchwyt aluminiowy do belki przeciwśnieżnej	szt.	71,7600		71,7600							
49 6.	uchwyt do blachy z rąbkiem stojącym	kg	80,0000		80,0000							
49 7.	uchwyty	szt.	63,0000		63,0000							
49 8.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	75,0000		75,0000							
49 9.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	73,0000		73,0000							
50 0.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	7,9200		7,9200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
50 1.	Uchwyty do rur z PE d=32mm	szt	177,600 0		177,600 0							
50 2.	Uchwyty do rur z PE d=40mm	szt	33,3000		33,3000							
50 3.	Uchwyty do rur z PE d=50mm	szt	16,6500		16,6500							
50 4.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	157,620 0		157,620 0							
50 5.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	63,8400		63,8400							
50 6.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	58,7500		58,7500							
50 7.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	50,0000		50,0000							
50 8.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt.	7,8300		7,8300							
50 9.	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	szt	129,120 0		129,120 0							
51 0.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,0000		10,0000							
51 1.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	11,0000		11,0000							
51 2.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4340,00 00		4340,00 00							
51 3.	Uponor Smatrix Wave moduł rozsz. Pulse M- 262 6X	szt	1,0000		1,0000							
51 4.	Uponor Smatrix Wave sterownik Pulse X- 265 6X	szt	3,0000		3,0000							
51 5.	Uponor Smatrix Wave termostat D+RH Style T-169 Smatrix Wave Pul- se	szt	16,0000		16,0000							
51 6.	Uponor Vario S siłownik NC Siłowniki 24V	szt	27,0000		27,0000							
51 7.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porce- lanowe białe	szt.	8,0000		8,0000							
51 8.	uszczelka końca rury	szt	12,0000		12,0000							
51 9.	uszczelki	m	61,5940		61,5940							
52 0.	Uszczelki gumowe d=80	szt	16,0000		16,0000							
52 1.	Uszczelki gumowe do połączeń prze- wodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	58,2400		58,2400							
52 2.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1000 mm	szt.	3,5400		3,5400							
52 3.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1000 mm	szt.	10,4000		10,4000							
52 4.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1200 mm	szt.	86,5200		86,5200							
52 5.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1500 mm	szt.	12,4800		12,4800							
52 6.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1760 mm	szt.	1,0500		1,0500							
52 7.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1800 mm	szt.	34,4760		34,4760							
52 8.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 4400 mm	szt.	1,7340		1,7340							
52 9.	Uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE)	szt	4,0000		4,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53 0.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt	20,0000		20,0000							
53 1.	Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	44,8800		44,8800							
53 2.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	121,7500		121,7500							
53 3.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	169,8000		169,8000							
53 4.	Uszczelki gumowe płaskie d=160mm	szt	1,0000		1,0000							
53 5.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2,0000		2,0000							
53 6.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	35,0000		35,0000							
53 7.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000							
53 8.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1,0000		1,0000							
53 9.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 63mm	szt	1,1000		1,1000							
54 0.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	5,1500		5,1500							
54 1.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	99,2506		99,2506							
54 2.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,0500		1,0500							
54 3.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	136,6682		136,6682							
54 4.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	43,6800		43,6800							
54 5.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	4,1600		4,1600							
54 6.	Utylizacja gruzu	m ³	15,0000		15,0000							
54 7.	wazelina techniczna	kg	0,7581		0,7581							
54 8.	Wentylacja bytowa pomieszczenia hali garażowej będzie realizowana przez centralę nawiewno- wywiewną z odzyskiem ciepła NW2 Topvex SR2 prod. Systemar lub równoważną wyposażoną w filtry, wentylatory, nagrzewnicę elektryczną i regeneratory obrotowy. Wydajność centrali wynosi 900 m3/h po stronie nawiewu oraz 900 m3/h po stronie wywiewu. Ciśnienie dyspozycyjne DpN= 300Pa, DpW= 300Pa.	szt	1,0000		1,0000							
54 9.	Wentylator wyciągowy o wydajności dla linii WC2= 325m3/h;	szt	1,0000		1,0000							
55 0.	Wentylator wyciągowy o wydajności dla linii WC1= 450m3/h;	szt	1,0000		1,0000							
55 1.	Wentylator dachowy V=325 m3/h Zasilanie: 1~, 230V, 50Hz P/el = 0,085kW masa:4 kg	szt	3,0000		3,0000							
55 2.	Wentylator dachowy V=450 m3/h Zasilanie: 1~, 230V, 50Hz P/el = 0,085kW masa:4 kg	szt	3,0000		3,0000							
55 3.	wentylator promieniowy o wydajności 4500m3/h. dla odciągów spalin	szt	1,0000		1,0000							
55 4.	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	593,8947		593,8947							
55 5.	wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt.	527,3600		527,3600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55 6.	wkładka CH10x38gPV 12A	szt	4,0000		4,0000							
55 7.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	3625,60 00		3625,60 00							
55 8.	Wkręt RIGIPS TN 35	szt	9898,24 50		9898,24 50							
55 9.	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	8569,60 00		8569,60 00							
56 0.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	184,782 0		184,782 0							
56 1.	właz kanałowy żeliwny	szt.	2,0000		2,0000							
56 2.	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego	szt	4,0000		4,0000							
56 3.	woda	m ³	211,005 4		211,005 4							
56 4.	woda	m ³	33,8797		33,8797							
56 5.	Woda	m ³	545,188 3		545,188 3							
56 6.	woda	m ³	8,2952		8,2952							
56 7.	woda	m ³	0,1480		0,1480							
56 8.	Woda z rurociągu	m ³	13,0136		13,0136							
56 9.	Wodomierz skrzydełkowy d=25mm	szt	1,0000		1,0000							
57 0.	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 d=15mm wz	szt	2,0000		2,0000							
57 1.	Wodomierz skrzydełkowy MW JS 50/2,56	szt	1,0000		1,0000							
57 2.	Wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt	4,0000		4,0000							
57 3.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	11,0000		11,0000							
57 4.	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	193,011 0		193,011 0							
57 5.	Wsporniki naciągowe	szt	3,8784		3,8784							
57 6.	Wsporniki przelotowe	szt	4,3632		4,3632							
57 7.	Wsporniki ścienne i osłona	szt	40,4000		40,4000							
57 8.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt	2,0000		2,0000							
57 9.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt	2,0000		2,0000							
58 0.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 25 mm	szt	2,0000		2,0000							
58 1.	Wyłącznik mocy	szt	1,0000		1,0000							
58 2.	Wyłącznik nadprądowy 1-F, B6A	szt	3,0000		3,0000							
58 3.	Wyłącznik nadprądowy C32A	szt	1,0000		1,0000							
58 4.	Wyłącznik nadprądowy C63A	szt	1,0000		1,0000							
58 5.	Wyłącznik nadprądowy MB116A,B16A	szt	10,0000		10,0000							
58 6.	Wyłącznik nadprądowy C40A	szt	1,0000		1,0000							
58 7.	Wyłącznik PWP HDGs	szt	1,0000		1,0000							
58 8.	Wyłącznik różnicowoprądowy CD441J 0,03A , 40A	szt	5,0000		5,0000							
58 9.	Wyłącznik różnicowoprądowy z czło- nem nadmiarowym 0,03A , C16A'	szt	4,0000		4,0000							
59 0.	Wyłącznik różnicowoprądowy z czło- nem nadmiarowym 0,03A , C63A'	szt	2,0000		2,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
59 1.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1-F 0,03A , B10A'	szt	5,0000		5,0000							
59 2.	wyłączniki nadprądowe	szt.	1,0000		1,0000							
59 3.	Wyposażenie pomieszczeń OSP Pla- za według załączonej specyfikacji	kpl.	1,0000		1,0000							
59 4.	wywietrzaki cylindryczne o śr.do 200 mm	szt.	4,0000		4,0000							
59 5.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	41,0000		41,0000							
59 6.	Zaprawa	m ³	1,3440		1,3440							
59 7.	zaprawa	m ³	0,3705		0,3705							
59 8.	zaprawa cementowa M 12	m ³	25,3092		25,3092							
59 9.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	8,5687		8,5687							
60 0.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0570		0,0570							
60 1.	Zaprawa cementowa M12	m ³	0,0080		0,0080							
60 2.	zaprawa cementowa M15	m ³	4,9215		4,9215							
60 3.	zaprawa cementowa M7	m ³	2,1100		2,1100							
60 4.	Zaprawa cementowa M7	m ³	0,2400		0,2400							
60 5.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,2550		0,2550							
60 6.	zaprawa do spoinowania	kg	8,8160		8,8160							
60 7.	Zaprawa klejąca	kg	3733,07 50		3733,07 50							
60 8.	zaprawa klejąca i zbrojeniowa Kle- beSpachtel	kg	637,240 0		637,240 0							
60 9.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	504,000 0		504,000 0							
61 0.	zaprawa klejowa sucha do płyt styro- pianowych (CT85)	kg	411,500 0		411,500 0							
61 1.	Zaprawa spoinująca	kg	158,688 0		158,688 0							
61 2.	Zasobnik c.w.u. 400l z grzałką elek- tryczną	szt.	1,0000		1,0000							
61 3.	Zasuwa kołnierzowa o śr.100mm	szt	4,0000		4,0000							
61 4.	Zasuwa hawle ,żeliwna z gwintem ze- wnętrznym i złączem 1 "	szt	1,0000		1,0000							
61 5.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
61 6.	zaślepka szyny	szt.	8,0000		8,0000							
61 7.	zawory kulowe gwintowane	szt.	4,0000		4,0000							
61 8.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	2,0000		2,0000							
61 9.	Zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0,5200		0,5200							
62 0.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,3000		0,3000							
62 1.	zawory splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt.	2,0000		2,0000							
62 2.	zawory wodne przelotowe proste że- liwne ocynkowane	szt.	2,0000		2,0000							
62 3.	Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	4,0000		4,0000							
62 4.	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,1000		0,1000							
62 5.	Zawór antyskażeniowy EA291NF d= 25mm	szt	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
62 6.	Zawór antyskażeniowy EA423RE d=100mm	szt	1,0000		1,0000							
62 7.	Zawór przelotowy kulowy d=25 mm	szt	2,0000		2,0000							
62 8.	Zawór przelotowy kulowy d=25 mm z kurkiem spustowym 6mm	szt	2,0000		2,0000							
62 9.	Zawór przelotowy kulowy ze spustem- d=15mm	szt	2,0000		2,0000							
63 0.	Zbrojenie rozproszone	kg	907,500 0		907,500 0							
63 1.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,5600		1,5600							
63 2.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	14,0080		14,0080							
63 3.	zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.	3,0000		3,0000							
63 4.	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	5,7330		5,7330							
63 5.	Złącza ZK	szt	8,0000		8,0000							
63 6.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	36,0000		36,0000							
63 7.	złączki	szt.	114,800 0		114,800 0							
63 8.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
63 9.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	2,0000		2,0000							
64 0.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	5,8176		5,8176							
64 1.	złączki z polietylenu	szt.	4,0000		4,0000							
64 2.	Zwężka dwukołnierzowa 100/50	szt	1,0000		1,0000							
64 3.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
64 4.	żwir sortowany	m ³	0,3800		0,3800							
64 5.	materiały pomocnicze	zł										
64 6.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
64 7.	Materiały pomocnicze (od R)	zł										
64 8.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	6,7200		
2.	agregat tynkarski	m-g	60,0684		
3.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	44,4098		
4.	Ciągnik kołowy	m-g	30,2673		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0,0903		
6.	Deskowanie drobnowymiarowe U-FORM	m-g	277,5899		
7.	Deskowanie drobnowymiarowe U-Form"	m-g	71,9352		
8.	giętarka do prętów	m-g	8,6400		
9.	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	20,6256		
10.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	49,4741		
11.	koparka 0.25 m3	m-g	47,6385		
12.	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	8,1676		
13.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	16,7539		
14.	Koparka łańcuch.do rowów kabl.	m-g	2,4768		
15.	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	1,2905		
16.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	5,0727		
17.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	44,4098		
18.	Nożyce do prętów	m-g	24,9226		
19.	nożyce do prętów	m-g	10,4400		
20.	piła do ciecía płytek	m-g	21,0750		
21.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	7,4519		
22.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0092		
23.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	1,7366		
24.	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	5,6906		
25.	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	18,4771		
26.	prościarka do prętów	m-g	7,7400		
27.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0903		
28.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	24,6786		
29.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,5764		
30.	samochód dłuźycowy	m-g	1,6000		
31.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1909		
32.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6600		
33.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4400		
34.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0161		
35.	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	5,3886		
36.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	3,3600		
37.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0,6000		
38.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0,6600		
39.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	0,2000		
40.	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g	0,0800		
41.	samochód dostawczy 0.9 t'''''''	m-g	0,0800		
42.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-g	0,1400		
43.	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''	m-g	0,1700		
44.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0,1300		
45.	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''	m-g	0,2000		
46.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''	m-g	4,1354		
47.	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''''	m-g	4,0560		
48.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''	m-g	15,5396		
49.	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''''''	m-g	0,3820		
50.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''''	m-g	0,0770		
51.	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''''''''	m-g	0,8500		
52.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''''''	m-g	3,1200		
53.	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''''''''''	m-g	3,3600		
54.	Samochód dostawczy do 0,9 t	szk	0,6740		
55.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,8200		
56.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	12,0000		
57.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3,8070		
58.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,5554		
59.	samochód samowyladowczy	m-g	0,0067		
60.	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	294,7798		
61.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	199,5526		
62.	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	124,9440		
63.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2,1240		
64.	samochód skrzyniowy	m-g	3,0359		
65.	Samochód skrzyniowy	m-g	8,5504		
66.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,8600		
67.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2040		
68.	Samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	9,6800		
69.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,7711		
70.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,2000		
71.	Spawarka	m-g	8,1663		
72.	spawarka	m-g	1,4760		
73.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,7500		
74.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	68,0000		
75.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1,1760		
76.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	17,4850		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,3013		
78.	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM)	m-g	5,2920		
79.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,2049		
80.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,4256		
81.	Środek transportowy	m-g	48,8934		
82.	środek transportowy	m-g	0,9520		
83.	środek transportowy	m-g	21,0551		
84.	środek transportowy	m-g	1,1298		
85.	środek transportowy	m-g	19,0502		
86.	środek transportowy	m-g	8,5696		
87.	środek transportowy	m-g	9,6770		
88.	środek transportowy	m-g	2,2040		
89.	Środek transportowy	m-g	0,0450		
90.	środek transportowy'	m-g	2,2235		
91.	środek transportowy'	m-g	0,1500		
92.	środek transportowy'	m-g	1,6959		
93.	środek transportowy"	m-g	0,1742		
94.	środek transportowy"	m-g	0,1056		
95.	środek transportowy'''	m-g	0,2152		
96.	środek transportowy''''	m-g	3,0000		
97.	środek transportowy''''	m-g	1,4040		
98.	środek transportowy''''	m-g	0,2160		
99.	środek transportowy''''	m-g	0,2640		
100.	środek transportowy''''	m-g	0,4291		
101.	środek transportowy''''	m-g	0,0989		
102.	środek transportowy''''	m-g	10,0621		
103.	środek transportowy''''	m-g	0,6761		
104.	środek transportowy''''	m-g	0,1982		
105.	środek transportowy''''	m-g	0,8982		
106.	środek transportowy''''	m-g	1,2658		
107.	środek transportowy''''	m-g	13,0364		
108.	środek transportowy''''	m-g	0,4920		
109.	środek transportowy''''	m-g	1,0563		
110.	środek transportowy''''	m-g	1,4620		
111.	środek transportowy''''	m-g	6,4000		
112.	środek transportowy''''	m-g	2,2400		
113.	środek transportowy''''	m-g	0,6000		
114.	środek transportowy''''	m-g	0,0691		
115.	środek transportowy''''	m-g	2,1000		
116.	środek transportowy''''	m-g	0,0897		
117.	środek transportowy''''	m-g	2,4000		
118.	środek transportowy''''	m-g	0,2800		
119.	środek transportowy''''	m-g	3,4557		
120.	środek transportowy''''	m-g	2,8800		
121.	środek transportowy''''	m-g	0,0125		
122.	środek transportowy''''	m-g	0,6000		
123.	ubijak spalinowy	m-g	44,0907		
124.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	35,8259		
125.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,9000		
126.	urządzenie przeciskowe	m-g	113,2000		
127.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7,6961		
128.	walec statyczny samojezdny	m-g	59,8875		
129.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,3607		
130.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	44,4098		
131.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	6,2824		
132.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,4348		
133.	wibrator powierzchniowy	m-g	16,3800		
134.	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	15,1200		
135.	Wyciąg	m-g	158,4609		
136.	wyciąg	m-g	37,1058		
137.	wyciąg	m-g	11,5959		
138.	wyciąg	m-g	1,9021		
139.	wyciąg	m-g	0,5980		
140.	wyciąg	m-g	9,1000		
141.	wyciąg	m-g	2,2040		
142.	wyciąg"	m-g	0,6534		
143.	wyciąg'''	m-g	2,5000		
144.	wyciąg''''	m-g	2,8080		
145.	wyciąg''''	m-g	0,1800		
146.	wyciąg''''	m-g	0,2200		
147.	wyciąg''''	m-g	17,4688		
148.	wyciąg''''	m-g	2,0400		
149.	wyciąg''''	m-g	3,1350		
150.	wyciąg''''	m-g	8,2060		
151.	wyciąg''''	m-g	0,8692		
152.	wyciąg''''	m-g	0,1571		
153.	wyciąg''''	m-g	1,7837		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154.	wyciąg	m-g	1,1486		
155.	wyciąg	m-g	10,6444		
156.	wyciąg	m-g	3,0750		
157.	wyciąg	m-g	0,9250		
158.	wyciąg	m-g	1,4400		
159.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	23,1660		
160.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,7849		
161.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	14,0907		
162.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h"	m-g	29,0213		
163.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	4,1353		
164.	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	6,7200		
165.	żuraw	m-g	76,7050		
166.	żuraw okienny	m-g	3,0374		
167.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	10,5763		
168.	żuraw samochodowy	m-g	2,6163		
169.	Żuraw samochodowy	m-g	0,2500		
170.	żuraw samochodowy	m-g	5,7000		
171.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	11,2000		
172.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	97,2000		
173.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	15,5200		
174.	Żuraw wieżowy	m-g	19,4742		
175.	żuraw wieżowy	m-g	29,5400		
				RAZEM	

Słownie: