

## **Przedmiar robót**

Budowa: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W WOLI DALSZEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlano-instalacyjne**

Lokalizacja: **Identyfikator działki: 181002\_2.0006.1717/1**

**Jedn. ewidencyjna: [181002\_2] Białobrzegi**

**Obręb ewidencyjny: 0006 Wola Dalsza**

**Działka ewidencyjna nr: 1717/1**

**37-100 Wola Dalsza**

Kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Białobrze**

**Białobrzegi 4**

**37-114 Białobrzegi**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

**2026-03-12**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiot opracowania obejmuje „Rozbudowę i przebudowę budynku remizy OSP w Woli Dalszej”. Obiekt ten stanowi aktualnie działający budynek remizy ochotniczej straży pożarnej. Budynek istniejący składa się z 2 kondygnacji nadziemnych, a w części rozbudowanej będzie to 1 kondygnacja nadziemna. Obiekt zaliczony do XII kategorii obiektu budowlanego.

Projektowana inwestycja obejmuje rozbudowę i przebudowę budynku remizy OSP w miejscowości Wola Dalsza w jego części zachodniej. Budynek remizy OSP w rozbudowanej części kondygnacji 0 zostanie wyposażony w dodatkową przestrzeń garażową dla średniej wielkości samochodu pożarniczego.

Istniejące wejście do budynku od strony północnej pozostaje bez zmian. W rozbudowanej części frontowej elewacji budynku zostanie wydzielona dodatkowa brama garażowa.

W ramach rozbudowy i przebudowy budynku przewidziano:

- Przygotowanie placu budowy.
- Prace rozbiórkowe związane z rozbudową i przebudową: wykonanie wykuć w ścianie konstrukcyjnej, umożliwiającego komunikację między segmentami garażu.
- Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych.
- Prace budowlano - murarskie związane z rozbudową: wykonanie fundamentów pod nowoprojektowane ściany; wykonanie nowych ścian murowanych; montaż stropów, montaż pozostałych elementów konstrukcyjnych tj.: nadproża, podciągi itd.
- Montaż stolarki drzwiowej i okiennej wewnętrznej i zewnętrznej a także bramy garażowej o świetle 3,9mx4,2m.
- Montaż elementów wykończenia na elewacji tj.: rury spustowe, podokienniki, itd.
- Prace budowlano-montażowe związane z rozbudową i przebudową instalacji wewnętrznych.
- Prace wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne: tynkarskie, malarskie, posadzkarskie.

Zaprojektowane rozwiązania projektowe i prace budowlane zwiększą funkcjonalność już istniejącego budynku.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przedmiar robót</b>		
1	Rozdział	<b>KONSTRUKCJA</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1	KNNR 1/202/8 (1) KNNR 1/208/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom projektowanej posadzki	$(0,60+8,03)*(0,60+12,69+0,60)*0,60*0,7$	50,345694
		pogłębienie pod ławy	$(0,60+12,69+0,60)*(0,70+0,60)*0,80*0,7$	10,111920
			$(0,60+12,69+0,60)*(0,60+0,70+0,60)*0,80*0,7$	14,778960
			$(6,63-0,60*2)*(0,60+0,70+0,60)*0,80*0,7$	5,777520
		RAZEM:	81,014094	m3
				81,01
1.1.2	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$81,01/0,7*0,3$	34,718571
		RAZEM:	34,718571	m3
				34,72
1.1.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34,72	34,720000
		RAZEM:	34,720000	m3
				34,72
1.2	Element	<b>FUNDAMENTY</b>		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF-01	$0,90*0,10*(12,69+6,63*2)$	2,335500
		LF-02	$0,80*0,10*12,69$	1,015200
		RAZEM:	3,350700	m3
				3,35
1.2.2	KNR 202/252/2 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.8 m, beton C25/30 W8- LF-01, LF-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF-01	$0,70*0,40*(12,69+6,63*2)$	7,266000
		LF-02	$0,70*0,40*12,69$	3,553200
		RAZEM:	10,819200	m3
				10,82
1.2.3	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - ławy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF-01	$(12,69+6,63*2)*8,85/1000$	0,229658
		LF-02	$12,69*8,04/1000$	0,102028
		RAZEM:	0,331686	t
				0,33
1.2.4	KNR 202/101/6	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(7,80*2+12,23*2)*0,25*0,62$	6,209300
		RAZEM:	6,209300	m3
				6,21
1.2.5	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - T-01, S-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T-01	$0,25*0,25*0,87*6$	0,326250
		S-01	$0,25*0,25*0,87*4$	0,217500
		RAZEM:	0,543750	m3
				0,54
1.2.6	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - trzpienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T-01	$0,87*5,79/1000*6$	0,030224
		S-01	$0,87*9,35/1000*4$	0,032538
		RAZEM:	0,062762	t
				0,06
1.2.7	KNR 202/262/2 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - W-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W-01	$0,25*0,25*(7,80*2+12,23*2)$	2,503750
		RAZEM:	2,503750	m3
				2,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - wieniec		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W-01	$(7,80*2+12,23*2)*5,05/1000$	0,202303	
		RAZEM:	0,202303	t
1.3	Element	<b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW</b>		
1.3.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	LF-01	$0,70*(12,69+6,63*2)$	18,165000	
	LF-02	$0,70*12,69$	8,883000	
		RAZEM:	27,048000	m2
1.3.2	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno		
	Wyliczenie ilości robót:			
	LF-01	$0,40*(12,69+6,63*2)*2$	20,760000	
	LF-02	$0,40*12,69+(1,94+1,90)*0,40$	6,612000	
	ściany fundamentowe	$(7,80*2+12,23)*0,87*2$	48,424200	
		$(12,23+1,56+1,41)*0,87$	13,224000	
		RAZEM:	89,020200	m2
1.3.3	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS gr.15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(8,10*2+12,50+1,71+1,56)*(0,87+0,35)$	39,003400	
		RAZEM:	39,003400	m2
1.3.4	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$27,81*1,1$	30,591000	
		RAZEM:	30,591000	m2
1.3.5	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje pionowe - dylatacja XPS gr.3cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$12,50*1,27$	15,875000	
		RAZEM:	15,875000	m2
1.4	Element	<b>PODBUDOWA POD POSADZKĘ</b>		
1.4.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7,30*11,73*0,30$	25,688700	
		RAZEM:	25,688700	m3
1.4.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,69	25,690000	
		RAZEM:	25,690000	m3
1.4.3	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi10, rozstaw 15x15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7,30*11,73$	85,629000	
		RAZEM:	85,629000	m2
1.5	Element	<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTER</b>		
1.5.1	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje pionowe - dylatacja XPS gr.3cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$12,23*6,43$	78,638900	
		RAZEM:	78,638900	m2
1.5.2	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,80*2+12,23*2)*6,43$	257,585800	
		$-1,10*1,00*4-3,90*4,20$	-20,780000	
		$-1,60*2,50*2$	-8,000000	
		RAZEM:	228,805800	m2
1.5.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,50*8$	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
1.5.4	KNR 202/258/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - T-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	T-01	$0,25*0,25*6,43*6$	2,411250	
		RAZEM:	2,411250	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5	KNR 202/258/8 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5 m/m2, beton C25/30 - S-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S-01	0,25*0,25*6,43*4	1,607500	
		RAZEM:	1,607500	m3 1,61
1.5.6	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - trzpienie, słupy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	T-01	6,43*5,79/1000*6	0,223378	
	S-01	6,43*9,35/1000*4	0,240482	
		RAZEM:	0,463860	t 0,46
1.5.7	KNR 202/262/3 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12' (m/m2), beton C25/30 - N-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*2,10*2	0,262500	
		RAZEM:	0,262500	m3 0,26
1.5.8	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - nadproża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	N-01	2,10*10,47/1000*2	0,043974	
		RAZEM:	0,043974	t 0,04
1.5.9	KNR 202/262/2 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - P-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P-01	0,25*0,50*4,50	0,562500	
		RAZEM:	0,562500	m3 0,56
1.5.10	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - podciąg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		67,36/1000	0,067360	
		RAZEM:	0,067360	t 0,07
1.5.11	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,00
1.5.12	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*0,30	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m2 0,18
1.6	Element	<b>KONSTRUKCJA STOPU</b>		
1.6.1	KNR 202/262/1 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - W-02		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W-01	0,25*0,32*(7,80*2+12,23*2)	3,204800	
		RAZEM:	3,204800	m3 3,20
1.6.2	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - wieńiec		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W-02	(7,80*2+12,23*2)*5,27/1000	0,211116	
		RAZEM:	0,211116	t 0,21
1.6.3	KNR 202/9908/2 analogia	Stropy gęstożebrowe prefabrykowane, układ stropu 20+5 (pustak+nadbeton) - gr.25cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,29*11,75-1,20*0,80	84,697500	
		RAZEM:	84,697500	m2 84,70
1.6.4	KNR 202/9933/7	Nadbeton stropu gęstożebrowego, zbrojenie nadbetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 5kg/m2	84,70*5/1000*1,2	0,508200	
	wymiany	0,083	0,083000	
	zbrojenie przypodporowe	0,099	0,099000	
		RAZEM:	0,690200	t 0,69
1.7	Element	<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>		
1.7.1	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - MR1, MR2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,30*4*0,14*0,14	0,493920	
		7,80*2*0,14*0,14	0,305760	
		RAZEM:	0,799680	m3 0,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - PŁ1, PŁ2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*2*0,14*0,20	0,224000	
		4,80*0,14*0,20	0,134400	
		RAZEM:	0,358400	m3 0,36
1.7.3	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - PD1, PD2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*2*0,14*0,14	0,156800	
		8,10*0,14*0,14	0,158760	
		RAZEM:	0,315560	m3 0,32
1.7.4	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*4*0,14*0,14	0,117600	
		RAZEM:	0,117600	m3 0,12
1.7.5	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3*0,14*0,14	0,147000	
		RAZEM:	0,147000	m3 0,15
1.7.6	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - J1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,90*6*0,08*0,18	0,336960	
		RAZEM:	0,336960	m3 0,34
1.7.7	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - KK1, KK2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,05*4*0,16*0,18	0,927360	
		3,00*2*0,14*0,14	0,117600	
		RAZEM:	1,044960	m3 1,04
1.7.8	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - K1, K2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,75*14*0,09*0,18	1,304100	
		4,70*8*0,09*0,18	0,609120	
		RAZEM:	1,913220	m3 1,91
1.7.9	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - K3 - K8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,65*8+2,60*8+1,55*8+2,20*2+1,40*2+0,50*2)*0,09*0,18	1,143720	
		RAZEM:	1,143720	m3 1,14
1.7.10	NNRNKB 202/411/2	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,20*2+13,64*2-2,97	42,710000	
		RAZEM:	42,710000	m 42,71
1.8	Element	<b>ISTNIEJĄCY BUDYNEK</b>		
1.8.1	Kalkulacja własna	Demontaż części pokrycia dachowego oraz konstrukcji dachowej nad istniejącą częścią garażową budynku - kolizja z projektowaną rozbudową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.8.2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, stolarka okienna, powierzchnia do 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
1.8.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, stolarka okienna, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.8.4	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	0,97*0,92*0,48	0,428352
		Piętro	1,52*1,23*0,42*2	1,570464
		RAZEM:	1,998816	m3 2,00
1.8.5	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	2,10*4	8,400000
		RAZEM:	8,400000	m 8,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.6	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm - IPE240		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	2,10*8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m
1.8.7	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	16,80	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m
1.8.8	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2 - przestrzeń między belkami i murem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	2,10*4	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m
1.8.9	KNR 401/313/7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	8,40	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m
1.8.10	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	(1,60*2,50-0,97*0,92)*0,48*2	2,983296	
		RAZEM:	2,983296	m3
1.8.11	KNR 401/705/5 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	2,10*4	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m
1.8.12	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	(1,60+2,50*2)*2	13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>		
2.1	Element	<b>DACH</b>		
2.1.1	KNNR 2/603/4	Membrana paroprzepuszczalna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,64*5,59*2	152,495200	
		RAZEM:	152,495200	m2
2.1.2	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,50	152,500000	
		RAZEM:	152,500000	m2
2.1.3	NNRNKB 202/529/1 (1)	Pokrycie dachów blachą trapezową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,50	152,500000	
		RAZEM:	152,500000	m2
2.1.4	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przy kominie	(0,90*2+0,70*2)*0,35	1,120000	
	pas pod i nadrynnowy	42,71*0,30*2	25,626000	
		RAZEM:	26,746000	m2
2.1.5	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`14`cm, blacha powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,20*2+13,64*2-2,97	42,710000	
		RAZEM:	42,710000	m
2.1.6	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`12`cm, blacha powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,5*4	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
2.1.7	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+8	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt.
2.1.8	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14+2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
2.1.9	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36+40	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m
2.1.10	Kalkulacja własna	Podbitka dachowa - ruszt stalowy, płyta OSB-3 10mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(13,64*2+9,20*2-3,00)*0,50	21,340000	
		RAZEM:	21,340000	m2
2.2	Element	<b>STOLARKA</b>		
2.2.1	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna z PVC, okna, do 1,5`m2 - O1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*1,00*4	4,400000	
		RAZEM:	4,400000	m2
2.2.2	KNNR 2/1106/3	Brama garażowa podnoszona elektrycznie, wraz z całą automatyką -sterowanie: pilot, przycisk na ścianie, aplikacja - BG1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,90*4,20	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	<b>ELEWACJA</b>		
2.3.1	KNR 23/2614/1 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja zachodnia 12,64*(6,50-0,35) 77,736000		
		-1,10*1,00*4 -4,400000		
		Elewacja północna 8,20*(6,50-0,35) 50,430000		
		-3,90*(4,20-0,35) -15,015000		
		Elewacja południowa 8,20*(6,50-0,35) 50,430000		
		Elewacja wschodnia (1,86+1,91)*(6,50-0,35) 23,185500		
		RAZEM: 182,366500	m2	182,37
2.3.2	KNR 23/2614/7 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 2-3cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10+1,00*2)*0,20*4 2,480000		
		(3,90+4,20*2)*0,50 6,150000		
		RAZEM: 8,630000	m2	8,63
2.3.3	KNR 23/2614/1 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowy - komin, podbitka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komin (0,56*2+0,30*2)*1,50 2,580000		
		podbitka (13,64*2+9,20*2-3,00)*0,50 21,340000		
		RAZEM: 23,920000	m2	23,92
2.3.4	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja zachodnia 12,64*0,35 4,424000		
		Elewacja północna (8,20-3,90)*0,35 1,505000		
		Elewacja południowa 8,20*0,35 2,870000		
		Elewacja wschodnia (1,86+1,91)*0,35 1,319500		
		RAZEM: 10,118500	m2	10,12
2.3.5	KNNR 2/1002/2	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,12 10,120000		
		RAZEM: 10,120000	m2	10,12
2.3.6	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja zachodnia 12,64 12,640000		
		Elewacja północna 8,20-3,90 4,300000		
		Elewacja południowa 8,20 8,200000		
		Elewacja wschodnia 1,86+1,91 3,770000		
		RAZEM: 28,910000	mb	28,91
2.3.7	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10+1,00*2)*4 12,400000		
		3,90+4,20*2 12,300000		
		6,50*4 26,000000		
		RAZEM: 50,700000	mb	50,70
2.3.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,35*4 1,540000		
		RAZEM: 1,540000	m2	1,54
2.3.9	Kalkulacja własna	Napis na elewacji "OSP Wola Dalsza" - litery wykonane ze styroduru gr.5cm, wys.30cm oraz 40cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
2.3.10	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210 210,000000		
		RAZEM: 210,000000	m2	210,00
2.3.11	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>		
3.1	Element	<b>PODDASZE NIEUŻYTKOWE</b>		
3.1.1	KNRW 202/615/1	Izolacje z folii PE, pozioma, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,30*11,74-1,20*0,80		84,742000
		RAZEM:		84,742000
			m2	84,74
3.1.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr.10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,74		84,740000
		RAZEM:		84,740000
			m2	84,74
3.1.3	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr.10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,74		84,740000
		RAZEM:		84,740000
			m2	84,74
3.1.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,74		84,740000
		RAZEM:		84,740000
			m2	84,74
3.1.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm, (łącznie gr.5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,74		84,740000
		RAZEM:		84,740000
			m2	84,74
3.2	Element	<b>POSADZKA</b>		
3.2.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,30*11,74+1,60*0,76*2		88,134000
		RAZEM:		88,134000
			m2	88,13
3.2.2	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Wylewka betonowa C20/25 grubości 60 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,13		88,130000
		RAZEM:		88,130000
			m2	88,13
3.2.3	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 4,5, rozstaw 15x15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,13		88,130000
		RAZEM:		88,130000
			m2	88,13
3.2.4	DC 191/717/9	Wykonanie posadzki z żywicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0.5 85,70+1,60*0,76*2		88,132000
		RAZEM:		88,132000
			m2	88,13
3.3	Element	<b>STOLARKA</b>		
3.3.1	KNRW 202/1016/7	Wylaz na poddasze nieużytkowe 120x80cm EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
3.3.2	KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników z konglomeratów gr.3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*4		4,400000
		RAZEM:		4,400000
			m	4,40
3.3.3	KNRW 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5		6,500000
		RAZEM:		6,500000
			m	6,50
3.4	Element	<b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN</b>		
3.4.1	KNR 903/106/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0.5 (7,30*2+11,74*2)*6,57-3,90*4,20		233,805600
		RAZEM:		233,805600
			m2	233,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233,81	233,810000	
		RAZEM:	233,810000	m2
3.4.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233,81	233,810000	
		RAZEM:	233,810000	m2
3.5	Element	<b>WYKOŃCZENIE SUFITU</b>		
3.5.1	KNR 903/306/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,30*11,74-1,20*0,80	84,742000	
		RAZEM:	84,742000	m2
3.5.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,74	84,740000	
		RAZEM:	84,740000	m2
3.5.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,74	84,740000	
		RAZEM:	84,740000	m2
3.5.4	KNR 202/1605/3 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,74	84,740000	
		RAZEM:	84,740000	m2
3.6	Element	<b>BUDYNEK ISTNIEJĄCY</b>		
3.6.1	DC 191/717/9	Wykonanie posadzki z żywicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0.4	39,07	39,070000
		RAZEM:	39,070000	m2
3.6.2	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strych	7,52*8,03+4,79*8,03	98,849300
		RAZEM:	98,849300	m2
3.6.3	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,30*4,20*2	78,120000	
		4,80*5,00*2	48,000000	
		RAZEM:	126,120000	m2
3.6.4	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.20cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,12	126,120000	
		RAZEM:	126,120000	m2
3.6.5	KNR 14/2012/2	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,12	126,120000	
		RAZEM:	126,120000	m2
3.6.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,12	126,120000	
		RAZEM:	126,120000	m2
3.6.7	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,12	126,120000	
		RAZEM:	126,120000	m2
3.6.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznymi podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,12	126,120000	
		RAZEM:	126,120000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
4.1	Element	<b>INSTALACJA WODNA</b>		
4.1.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.1.2	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.1.3	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
4.1.4	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 28-35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
4.1.5	KNNR 4/135/3	Zawór czepalny Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
4.1.6	KNNR 4/116/2 (1)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
4.1.7	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej wody zimnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.1.8	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
4.1.9	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
4.2	Element	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		
4.2.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+3,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
4.2.2	KNR 926/105/3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia C250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,60+3,00	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m
4.2.3	KNR 926/203/3	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia C250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
4.2.4	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+7	11,500000	
		RAZEM:	11,500000	m
4.2.5	KNNR 4/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.6	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,00
4.2.7	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*0,80*1,50*0,9	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	m3
				3,78
4.2.8	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,78/0,9*0,1	0,420000	
		RAZEM:	0,420000	m3
				0,42
4.2.9	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*0,80	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2
				2,80
4.2.10	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30 cm -zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2
				2,80
4.2.11	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m
				3,50
4.2.12	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
4.2.13	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.2.14	Kalkulacja własna	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50+3,50	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,00
4.3	Element	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
4.3.1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
4.3.2	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego płytowego - przeniesienie istniejącego grzejnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
4.3.3	KNR 401/333/13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.3.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.3.5	KNNR 4/402/3	Rurociągi stalowe ze stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 22x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,00
4.3.6	KNNR 4/432/1 (1)	Nagrzewnica wodna Q=4,6kW, 12kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.7	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór odcinający prosty c.o., Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
4.3.8	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór regulacyjno-pomiarowy, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.3.9	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający automatyczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
4.3.10	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00
4.3.11	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00
4.3.12	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	urządze 2,00
4.4	Element	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>		
4.4.1	KNR 217/205/1	Wentylator wywiewny 800/200 V=500 m3/h, 100 Pa, Nel=98W, 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.4.2	KNR 217/205/1	Wentylator wywiewny odciągu spalin V=1500 m3/h, 1500 Pa, Nel=250W, 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.4.3	KNR 217/145/3 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.4.4	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.4.5	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2 4,00
4.4.6	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2 20,00
4.4.7	KNR 217/140/2	Kratki wentylacyjne okrągłe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.8	Kalkulacja własna	Detektor tlenku węgla z wymiennym sensorem, trzydrogowy z wyjściami przekaźnikowymi dla poszczególnych progów np. WG-22NG Gazex		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.4.9	Kalkulacja własna	Szynowy odciąg spalin z elektromagnetycznym mocowaniem ssawki do pojazdów z dolnym układem wydechowym, wąż 125 lub 150 mm, L=5m, szyna prowadząca o długości 6m z balansem do podwieszenia węża ze ssawką; załączenie odciagu od sygnału alarmowego oraz od pilota wyłączania po automatycznym odłączeniu ssawki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.4.10	Kalkulacja własna	Uruchomienie i próby działania instalacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.5	Element	<b>INSTALACJA PNEUMATYCZNA</b>		
4.5.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż , próba instalacji sprężonego powietrza wraz z punktami stałymi i zawieszami	kpl	1,000
4.5.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sprężarki powietrza	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
5.1	Element	<b>WLZ</b>		
5.1.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,00
5.1.2	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m - YKY 5x6mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,00
5.1.3	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
5.1.4	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek
				1,00
5.2	Element	<b>PREFABRYKATY</b>		
5.2.1	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg - kompletna tablica TP		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
5.2.2	Kalkulacja własna	Doposażenie istniejącej tabliczy rozdzielczej TG		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
5.3	Element	<b>TRASY KABLOWE</b>		
5.3.1	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	otwór
				2,00
5.3.2	KNNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 30' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
5.3.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
				200,00
5.3.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
				200,00
5.3.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3
				0,30
5.3.6	Kalkulacja własna	Przepusty kablowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
5.4	Element	<b>OKABLOWANIE</b>		
5.4.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 4/3x1,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
				150,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m
5.4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
5.4.4	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
5.4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - (N)HXH FE180/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
5.4.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	pomiar
5.4.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	pomiar
5.5	Element	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
5.5.1	KNNR 5/504/4	Oprawa pyłoszczelna, nastropowa - ozn. MAH1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl
5.5.2	KNNR 5/504/4	Oprawa pyłoszczelna, nastropowa - ozn. MAH2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
5.5.3	KNNR 5/504/2	Oprawa typu naświetlacz, ścienna - ozn. U1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.5.4	Kalkulacja własna	Wymiana opraw oświetleniowych w istniejącym budynku na oprawy w technologii LED z uwzględnieniem wymaganego natężenia oświetlenia w danym pomieszczeniu zgodnie z normami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.5.5	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	punkt
5.6	Element	<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>		
5.6.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
5.6.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
5.6.3	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.4	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik p/t IP44 10A/250V jednobiegunowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
5.6.5	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik p/t IP44 10A/250V schodowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,00
5.6.6	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik p/t IP44 10A/250V krzyżowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
5.6.7	KNNR 5/308/5	Gniazda pojedyncze p/t we wspólnej ramce (2-krotność ramki), 16V/250V, IP44		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
5.6.8	KNNR 5/406/2	Zestaw gniazd 16A/230V + 16A/400V, wyłącznik 0-1, IP44		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.6.9	KNNR 5/406/2	Zestaw gniazd 16A/400V, wyłącznik 0-1, IP44		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
5.6.10	KNNR 5/308/2	Wpust elektryczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
5.6.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator akustyczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.6.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sterownik nagrzewnicy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.6.13	Kalkulacja własna	Stacja obiektowa DSP 52L (system alarmowania)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.6.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	prób. 3,00
5.6.15	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	prób. 9,00
5.7	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>		
5.7.1	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m 48,00
5.7.2	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26+50	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m 76,00
5.7.3	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze krzyżowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7.4	KNNR 5/103/6 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 21		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*4	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
				26,00
5.7.5	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
				26,00
5.7.6	KNNR 5/303/10	Montaż studzienek kontrolnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
5.7.7	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
5.7.8	KNNR 5/606/1 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
5.7.9	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 6mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,00
5.7.10	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 16mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,00
5.7.11	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,00
5.7.12	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
5.7.13	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
				12,00
5.7.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
5.7.15	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,00
5.8	Element	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>		
5.8.1	KNR 508/701/14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, ilość mocowań do 4 - stelaż samonośny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,00
5.8.2	KNR 508/402/8	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 580W na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.8.3	KNNR 5/404/4	Inwerter 3-faz 3kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.8.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka AC wraz z zabezpieczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.8.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka DC wraz z zabezpieczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.8.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0'kg - wyłącznik przeciwpożarowy przy panelach PROJ DY PEFS-EL40H-4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.8.7	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	
			m	10,00
5.8.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YDY 5x2,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	
			m	10,00
5.8.9	KNNR 5/206/5	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 - przewody solarne 6mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	
			m	40,00
5.8.10	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	
			m	30,00
5.8.11	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgY 16mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	
			m	10,00
5.8.12	Kalkulacja własna	Przepusty kablowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			kpl	1,00
5.8.13	Kalkulacja własna	Pomiary elektryczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
6.1	Element	<b>ROZBIÓRKI</b>		
6.1.1	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych - 5,04m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.1.2	KNR 231/805/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzonej zgodnie z rys.PZT		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,49	8,490000	
		RAZEM:	8,490000	m2 8,49
6.1.3	Kalkulacja własna	Przełożenie kostki brukowej na chodniku- pod nowy zjazd		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.1.4	Kalkulacja własna	Usunięcie i utylizacja korzeni po ściętych drzewach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.2	Element	<b>CIĄGI PIESZE</b>		
6.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,23	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	m2 25,23
6.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,23	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	m2 25,23
6.2.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,23*0,44	11,101200	
		RAZEM:	11,101200	m3 11,10
6.2.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,02	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3 0,60
6.2.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30,00
6.2.6	KNR 231/104/7	Warstwa mrozoodporna, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,23	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	m2 25,23
6.2.7	KNR 911/201/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem mechanicznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,23	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	m2 25,23
6.2.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,23	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	m2 25,23
6.2.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,23	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	m2 25,23
6.2.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność=4,5 (łącznie gr.12,5cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,23	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	m2 25,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,23	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	m2
6.3	Element	<b>CIĄGI PIESZO-JEZDNE</b>		
6.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,79	33,790000	
		RAZEM:	33,790000	m2
6.3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,79	33,790000	
		RAZEM:	33,790000	m2
6.3.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,79*0,60	20,274000	
		RAZEM:	20,274000	m3
6.3.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0,05	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
6.3.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
6.3.6	KNR 231/104/7	Warstwa mrozoodporna, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,79	33,790000	
		RAZEM:	33,790000	m2
6.3.7	KNR 911/201/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,79	33,790000	
		RAZEM:	33,790000	m2
6.3.8	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,79	33,790000	
		RAZEM:	33,790000	m2
6.3.9	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,79	33,790000	
		RAZEM:	33,790000	m2
6.3.10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,79	33,790000	
		RAZEM:	33,790000	m2
6.4	Element	<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>		
6.4.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50*0,05	0,575000	
		RAZEM:	0,575000	m3
6.4.2	KNR 231/403/3	Palisada o wym. 11x16x75cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,65+1,90*2	6,450000	
		1,95+1,55*2	5,050000	
		RAZEM:	11,500000	m
6.4.3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa mrozoodporna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,65*1,90*(0,75+1,55)/2	5,790250	
		RAZEM:	5,790250	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.4	KNR 911/201/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,65*1,90	5,035000	
		RAZEM:	5,035000	m2
6.4.5	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,04	5,040000	
		RAZEM:	5,040000	m2
6.4.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,04	5,040000	
		RAZEM:	5,040000	m2
6.4.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10'cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,04	5,040000	
		RAZEM:	5,040000	m2
6.4.8				
6.5	Element	<b>TERENY ZIELONE</b>		
6.5.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami, ziemia z dowozy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,65*0,10	13,465000	
		RAZEM:	13,465000	m3
6.5.2	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników siewem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,65	134,650000	
		RAZEM:	134,650000	m2