

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa budynku pojedynczej, wolnostojącej kancelarii leśnictwa w miejscowości Szczepanowice**

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

Lokalizacja: **Jedn. ewidencyjna: 121604_2**

Obręb ewidencyjny: 0009 Szczepanowice

Działka ewidencyjna nr: 1000/1, 1000/2

33-114 Szczepanowice

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: **Nadleśnictwo Gromnik**

ul. Generała Andersa 1

33-180 Gromnik

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

Data opracowania:

2023-08-14

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowany budynek jest budynkiem wolnostojącym, parterowym, bez podpiwniczenia, z poddaszem nieużytkowym. Budynek o konstrukcji murowanej z dachem wielospadowym o kącie nachylenia połaci 40° pokryty blachą na rąbek. Przedmiotowy budynek został ukształtowany na planie prostokąta. Projektowana forma architektoniczna budynku wpisuje się w istniejące otoczenie oraz stanowi zharmonizowanie projektowanego budynku z istniejącą formą architektoniczną budynków będących w sąsiedztwie planowanej inwestycji.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Kubatura - 339,26 m³

Powierzchnia użytkowa - 44,56 m²

Powierzchnia zabudowy - 71,14 m²

Wysokość budynku od poziomu terenu do kalenicy przed wejściem głównym - 6,97 m

Długość x szerokość - 6,85 x 9,00 m

Liczba kondygnacji 1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	KONSTRUKCJA		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	KNNR 1/201/8 (1) KNNR 1/208/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,60+8,60+0,60)*(0,60+8,96+0,60)*1,20*0,7		83,637120
		1,90*(0,60+5,54+0,60)*1,20*0,7		10,757040
		(0,60+3,65+0,60)*1,75*1,20*0,7		7,129500
		RAZEM:	101,523660	m3
				101,52
1.1.2	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,52/0,7*0,3		43,508571
		RAZEM:	43,508571	m3
				43,51
1.1.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,51		43,510000
		RAZEM:	43,510000	m3
				43,51
1.2	Element	PŁYTA FUNDAMENTOWA		
1.2.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,60*6,45+3,65*2,51)*(0,60+0,30)/2		29,084175
		RAZEM:	29,084175	m3
				29,08
1.2.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt XPS gr.10cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*6,45+3,65*2,51		64,631500
		RAZEM:	64,631500	m2
				64,63
1.2.3	KNR 202/616/1	Izolacje z folii budowlanej 0,5mm, izolacja pozioma, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,63		64,630000
		RAZEM:	64,630000	m2
				64,63
1.2.4	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,60*6,45+3,65*2,51)*0,30		19,389450
		RAZEM:	19,389450	m3
				19,39
1.2.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K1		1476,77/1000
				1,476770
		RAZEM:	1,476770	t
				1,48
1.3	Element	ELEMENTY MUROWANE		
1.3.1	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, grubość 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany budynku	(8,35*2+5,70*2)*(3,50-0,90)	73,060000
		stolarka	-1,00*1,30*4-1,50*1,30*2-1,10*2,10	-11,410000
		ściany szczytowe	5,47*2,48/2*2	13,565600
		RAZEM:	75,215600	m2
				75,22
1.3.2	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,48+2,78+4,88)*3,50		31,990000
		-1,00*2,10*2		-4,200000
		RAZEM:	27,790000	m2
				27,79
1.3.3	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,26+2,21+1,70*2)*3,00		26,610000
		-1,00*2,10*2-1,10*2,10		-6,510000
		RAZEM:	20,100000	m2
				20,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2*2+1,50*2*5+1,20*2*2+1,20*3		30,600000
		RAZEM:		30,600000
			m	30,60
1.3.5	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*6		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m	36,00
1.3.6	KNR 202/122/5	Komin systemowy spalinowy+2W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,00
1.3.7	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:		
		0,62*0,46+0,74*0,34+0,42*0,34		0,679600
		RAZEM:		0,679600
			m2	0,68
1.3.8	KNRW 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
1.4	Element	ELEMENTY ŻELBETOWE		
1.4.1	KNR 202/255/1 (3) KNR 202/255/5 (3)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 24 cm) wysokość do 4.0 m, beton C25/30 - ściany fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek		(8,35*2+5,70*2)*0,90
				25,290000
		taras		(3,65+2,60*2)*0,60
				5,310000
		RAZEM:		30,600000
			m2	30,60
1.4.2	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 20kg/m2		20*30,60/1000
				0,612000
		RAZEM:		0,612000
			t	0,61
1.4.3	KNR 202/256/3 (3)	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*6,45-0,80*1,30		54,430000
		RAZEM:		54,430000
			m2	54,43
1.4.4	KNR 202/256/4 (3)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=6 (łącznie gr. 16cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,43		54,430000
		RAZEM:		54,430000
			m2	54,43
1.4.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K6		731,87/1000
				0,731870
		RAZEM:		0,731870
			t	0,73
1.4.6	KNR 202/262/1 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8 (m/m2), beton C25/30 - W-1 - W-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W-1		0,25*(0,30-0,16)*(8,60*2+6,45*2)
				1,053500
		W-2		0,24*(0,30-0,16)*(1,48+2,78+4,88)
				0,307104
		W-3 ściany tarasu		0,25*0,24*(3,65+2,60*2)
				0,531000
		W-3 ściany szczytowe		0,25*0,24*(0,30+3,88)*4
				1,003200
		RAZEM:		2,894804
			m3	2,89
1.4.7	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K9		
		W-1		(8,60*2+6,45*2)*5,88/1000
				0,176988
		W-2		(1,48+2,78+4,88)*6,82/1000
				0,062335
		W-3 ściany tarasu		(3,65+2,60*2)*5,65/1000
				0,050003
		W-3 ściany szczytowe		(0,30+3,88)*4*5,65/1000
				0,094468
		RAZEM:		0,383794
			t	0,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.8	KNR 202/208/5 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,25*0,90*2		0,090000
		RAZEM:	0,090000	m3
1.4.9	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - słup		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03		0,030000
		RAZEM:	0,030000	t
1.5	Element	IZOLACJA FUNDAMENTÓW		
1.5.1	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,60*2+5,95*2)*1,30		37,830000
		RAZEM:	37,830000	m2
1.5.2	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,80*2+5,95*2)*(1,30+1,00)		67,850000
		RAZEM:	67,850000	m2
1.5.3	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,85		67,850000
		RAZEM:	67,850000	m2
1.6	Element	PODBUDOWA POD POSADZKĘ		
1.6.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,10*5,95*0,5		24,097500
		3,15*2,26*0,5		3,559500
		RAZEM:	27,657000	m3
1.6.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,66/0,5*0,15		8,298000
		RAZEM:	8,298000	m3
1.7	Element	KONSTRUKCJA DACHU		
1.7.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - M1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		M1		0,16*0,16*10,50*2
		RAZEM:	0,537600	m3
1.7.2	Kalkulacja własna	Kotwa fi14 mm do połączenia murłaty z wieńcem żelbetowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
1.7.3	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - K1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K1		0,08*0,18*5,60*28
		RAZEM:	2,257920	m3
1.7.4	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - K2-K5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K2		0,08*0,18*3,80*8
		K3		0,08*0,18*2,00*2
		K4		0,08*0,18*0,80*2
		K5		0,08*0,18*2,80*2
		RAZEM:	0,599040	m3
1.7.5	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - B1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B1		0,16*0,16*1,10
		RAZEM:	0,028160	m3
1.7.6	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - PŁ1 i B2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PŁ1		0,16*0,16*3,40*2
		B2		0,16*0,16*3,70
		RAZEM:	0,268800	m3
1.7.7	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1		0,16*0,16*3,00*4
		RAZEM:	0,307200	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.8	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - Mc1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mc1 0,16*0,16*0,90*8 0,184320		
		RAZEM: 0,184320	m3	0,18
1.8	Element	ŚCIANA ŻELBETOWA POCHYLNIA		
1.8.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*(4,175+6,70-1,10)*0,30 3,519000		
		RAZEM: 3,519000	m3	3,52
1.8.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*(4,175+6,70-1,10)*0,10 1,173000		
		RAZEM: 1,173000	m3	1,17
1.8.3	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*(4,175+6,70-1,00)*0,24 2,370000		
		RAZEM: 2,370000	m3	2,37
1.8.4	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26*(4,175+6,70-0,24)*0,24 3,216024		
		RAZEM: 3,216024	m3	3,22
1.8.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K8 461,32/1000 0,461320		
		RAZEM: 0,461320	t	0,46
1.8.6	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,76*(4,175+6,70-0,76) 7,687400		
		RAZEM: 7,687400	m2	7,69
1.8.7	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,175*2+6,70*2)*(0,70+0,24) 20,445000		
		RAZEM: 20,445000	m2	20,45
1.9	Element	SCHODY ZEWNĘTRZNE		
1.9.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*(0,40+0,50)*0,10 0,328500		
		2,00*0,50*0,10*2 0,200000		
		RAZEM: 0,528500	m3	0,53
1.9.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*0,30*(3,65+2,00*2) 0,918000		
		RAZEM: 0,918000	m3	0,92
1.9.3	NNRNKB 202/137/2	Ściany budynków, z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,65+2,00*2)*0,5 3,825000		
		RAZEM: 3,825000	m2	3,83
1.9.4	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15*1,55*1,00 4,882500		
		RAZEM: 4,882500	m3	4,88
1.9.5	KNR 202/607/1	Izolacje z maty kubełkowej, izolacja pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15*1,55*1,1 5,370750		
		RAZEM: 5,370750	m2	5,37
1.9.6	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*1,05*0,20 0,766500		
		3,65*0,33*0,25 0,301125		
		RAZEM: 1,067625	m3	1,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.7	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*1,70	6,205000	
		RAZEM:	6,205000	m2
				6,21
1.9.8	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=8 (łącznie gr.16cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*1,70	6,205000	
		RAZEM:	6,205000	m2
				6,21
1.9.9	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K7	184,60/1000	0,184600
		RAZEM:	0,184600	t
				0,18
1.9.10	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*(3,65+2,00*2)	3,060000	
		RAZEM:	3,060000	m2
				3,06
1.9.11	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy	0,30*(3,65+2,00*2)*2	4,590000
		ściany	(3,65+2,00*2)*0,5*2	7,650000
		belka kotwiąca	3,65*1,05*2	7,665000
		RAZEM:	19,905000	m2
				19,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE		
2.1	Element	DACH		
2.1.1	KNNR 2/603/4	Membrana paroprzepuszczalna		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,20*5,50*2	112,200000	
		2,60*3,35*2	17,420000	
		RAZEM:	129,620000	m2
				129,62
2.1.2	KNR 202/410/4	Ołączenie połaci dachowych łatami 25x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - kontrłata dachowa		
Wyliczenie ilości robót:				
		129,62	129,620000	
		RAZEM:	129,620000	m2
				129,62
2.1.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta OSB 22mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		129,62	129,620000	
		RAZEM:	129,620000	m2
				129,62
2.1.4	KNNR 2/603/4	Membrana strukturalna		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,20*5,50*2	112,200000	
		2,60*3,35*2	17,420000	
		RAZEM:	129,620000	m2
				129,62
2.1.5	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą dachową płaską na rąbek stojący		
Wyliczenie ilości robót:				
		129,62	129,620000	
		RAZEM:	129,620000	m2
				129,62
2.1.6	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,20+4,65	14,850000	
		RAZEM:	14,850000	m
				14,85
2.1.7	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
pas podrynnowy i nadrynnowy		(10,20+2,70*2+2,60*2)*0,25*2	10,400000	
		RAZEM:	10,400000	m2
				10,40
2.1.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
wiatrownica		5,50*2*2*0,50+3,35*2*0,50	14,350000	
kosz		4,00*0,80*2	6,400000	
przy kominie		(0,82*2+0,66*2+0,94*2+0,54*2+0,62*2+0,54*2)*0,35	2,884000	
		RAZEM:	23,634000	m2
				23,63
2.1.9	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,20+2,70*2+2,60*2	20,800000	
		RAZEM:	20,800000	m
				20,80
2.1.10	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5 cm, blacha powlekana		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,00*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,00
2.1.11	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,00+3,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,00
2.1.12	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie		
Wyliczenie ilości robót:				
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt.
				9,00
2.1.13	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,00+2,60*2+2,50*2	20,200000	
		RAZEM:	20,200000	m
				20,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	KNNR 2/1108/4 analogia	Podbitka dachowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60*3,35*2		17,420000
		RAZEM:	m2	17,42
2.2	Element	STOLARKA		
2.2.1	KNRW 202/1027/5 (1)	Drzwi zewnętrzne drewniane, jednoskrzydłowe - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,10		2,310000
		RAZEM:	m2	2,31
2.2.2	KNRW 202/1006/3	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0' m2 - O1 i O2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 1,00*1,30*3		3,900000
		O2 1,00*1,30		1,300000
		RAZEM:	m2	5,20
2.2.3	KNRW 202/1006/3	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0' m2 - O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O3 1,50*1,30*2		3,900000
		RAZEM:	m2	3,90
2.2.4	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 85x85cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,00
2.3	Element	ELEWACJA		
2.3.1	KNR 23/2615/1 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja wschodnia 6,85*2,85+6,85*2,80/2		29,112500
		-1,50*1,30		-1,950000
		Elewacja zachodnia 6,85*2,85+6,85*2,80/2		29,112500
		-1,00*1,30		-1,300000
		Elewacja północna 9,00*2,85		25,650000
		-1,00*1,30*2-1,10*2,10		-4,910000
		Elewacja południowa 9,00*2,85		25,650000
		-1,00*1,30-1,50*1,30		-3,250000
		RAZEM:	m2	98,12
2.3.2	KNR 23/2615/7 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.2-3cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30' cm, tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,00+1,30*2)*4+(1,50+1,30*2)*2+1,10+2,10*2)*0,20		5,580000
		RAZEM:	m2	5,58
2.3.3	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja wschodnia 6,85*(0,35+0,70)/2		3,596250
		Elewacja zachodnia 6,85*(0,35+0,70)/2		3,596250
		Elewacja północna (9,00-3,65)*0,70		3,745000
		Elewacja południowa 9,00*0,35		3,150000
		taras, schody 2,60*0,70*2+1,75*0,70/2*2		4,865000
		(4,37+5,54)*0,50		4,955000
		RAZEM:	m2	23,91
2.3.4	KNNR 2/1002/2	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie kamieniem naturalnym - Gnejs		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,91		23,910000
		RAZEM:	m2	23,91
2.3.5	KNR 33/15/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w z okładziną z płytek klinkierowych - kominy ponad dachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,62*2+0,46*2+0,74*2+0,34*2+0,42*2+0,34*2)*1,00		5,840000
		RAZEM:	m2	5,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.6	KNR 23/2615/10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stolarka	((1,00+1,30*2)*4+(1,50+1,30*2)*2+1,10+2,10*2)	27,900000
		piony	2,85*4	11,400000
		RAZEM:		39,300000
			mb	39,30
2.3.7	KNR 23/2615/11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja wschodnia	6,85	6,850000
		Elewacja zachodnia	6,85	6,850000
		Elewacja północna	9,00-3,65	5,350000
		Elewacja południowa	9,00	9,000000
		RAZEM:		28,050000
			mb	28,05
2.3.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25° cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,00*4+1,50*2)*0,35	2,450000
		RAZEM:		2,450000
			m2	2,45
2.3.9	Kalkulacja własna	Deska elewacyjna układana wokół okien, szlifowana i frezowana, szer.12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,00+1,30*2)*4+(1,50+1,30*2)*2	22,600000
		RAZEM:		22,600000
			m	22,60
2.3.10	Kalkulacja własna	LOGOTYP Lasów Państwowych, o średnicy 60cm, grubości 5cm, wykonany ze styroduru z powłoką malarską, zabezpieczony pleksi, montowany bezpośrednio na elewacji budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
2.3.11	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			100	100,000000
		RAZEM:		100,000000
			m2	100,00
2.3.12	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
2.4	Element	SCHODY ZEWNĘTRZNE, TARAS		
2.4.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,60*3,66	9,516000
			4,37*1,40+(5,54-1,40)*1,70	13,156000
		RAZEM:		22,672000
			m2	22,67
2.4.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt XPS gr.10-16cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,67	22,670000
		RAZEM:		22,670000
			m2	22,67
2.4.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20° mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,67	22,670000
		RAZEM:		22,670000
			m2	22,67
2.4.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10° mm, (łącznie gr.6cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,67	22,670000
		RAZEM:		22,670000
			m2	22,67
2.4.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,67+6,00	28,670000
		RAZEM:		28,670000
			m2	28,67
2.4.6	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pod okładziną zaprawą uszczelniającą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			28,67	28,670000
		RAZEM:		28,670000
			m2	28,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.7	KNR 202/1104/1 analogia	Posadzk a z kamienia naturalnego - Gnejs	m2	22,67
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,67		
		RAZEM: 22,670000		
2.4.8	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m2	6,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*0,50*6		
		RAZEM: 6,000000		
2.4.9	Kalkulacja własna	Balustrada tarasu, schodów, pochylni	m	27,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,50+1,00+2,00)*2		
		11,000000		
		5,54+4,47+4,13+2,67		
		RAZEM: 27,810000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
3.1	Element	POSADZKA		
3.1.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
				44,56
3.1.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt XPS gr.15cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
				44,56
3.1.3	KNRW 202/615/1	Izolacje z folii PE, pozioma, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
				44,56
3.1.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
				44,56
3.1.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm, (łącznie gr.6cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
				44,56
3.1.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
				44,56
3.1.7	NNRNKB 202/2805/6 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,39+3,52+7,06+5,86+5,27	26,100000	
		RAZEM:	26,100000	m2
				26,10
3.1.8	NNRNKB 202/2806/6 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,46	18,460000	
		RAZEM:	18,460000	m2
				18,46
3.1.9	KNRW 202/1124/7	Listwy przyścienne MDF/cokolik z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.01 2,58*2+1,70*2-1,00*2	6,560000	
		pom.03 3,38*2+2,09*2-1,00*2	8,940000	
		pom.05 4,60*2+4,01*2-1,00*2	15,220000	
		pom.06 3,10*2+1,70*2	9,600000	
		RAZEM:	40,320000	m
				40,32
3.2	Element	STOLARKA		
3.2.1	KNRW 202/1016/7	Okna i drzwi fabrycznie wykończone, schody strychowe 84x128cm EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
3.2.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 1,00*2,10*3	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
				6,30
3.2.3	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - D3 i D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3 1,00*2,10	2,100000	
		D4 1,10*2,10	2,310000	
		RAZEM:	4,410000	m2
				4,41
3.2.4	KNNR 2/302/7	Parapety wewnętrzne z drewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4+1,50*2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	IZOLACJA PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO		
3.3.1	KNRW 202/615/1	Izolacje z folii PE, pozioma, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,21	48,210000	
		RAZEM:	48,210000	m2
3.3.2	KNR 912/301/2	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralna gr.30cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,21	48,210000	
		RAZEM:	48,210000	m2
3.3.3	KNR 202/1110/4	Podest techniczny z deski sosnowej gr.4cm na legarach 14x25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,90*2,90	8,410000	
		RAZEM:	8,410000	m2
3.4	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN		
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.01 (2,58*2+1,70*2)*2,74-1,00*2,10*2	19,254400	
		pom.02 (2,18*2+1,70*2)*2,74-1,00*2,10	19,162400	
		pom.03 (3,38*2+2,09*2)*2,74-1,00*2,10*2	25,775600	
		pom.04 (3,26*2+1,80*2)*2,74-1,10*2,10	25,418800	
		pom.05 (4,60*2+4,01*2)*2,74-1,00*2,10*2	42,982800	
		pom.06 (3,10*2+1,70*2)*2,74	26,304000	
		RAZEM:	158,898000	m2
3.4.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158,90	158,900000	
		RAZEM:	158,900000	m2
3.4.3	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20cm na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.02 (2,18*2+1,70*2)*2,00-1,00*2,00	13,520000	
		pom.04 (3,26*2+1,80*2)*2,00-1,10*2,00	18,040000	
		pom.06 (1,70+0,60*2)*0,60	1,740000	
		RAZEM:	33,300000	m2
3.4.4	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158,90-33,30	125,600000	
		RAZEM:	125,600000	m2
3.4.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,60	125,600000	
		RAZEM:	125,600000	m2
3.5	Element	WYKOŃCZENIE SUFITU		
3.5.1	KNR 903/306/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny i cementowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
3.5.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
3.5.3	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2
3.5.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,56	44,560000	
		RAZEM:	44,560000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
4.1	Element	INSTALACJA WODNA		
4.1.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	m3
				0,10
4.1.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
4.1.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
4.1.4	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+14	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
				24,00
4.1.5	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,00
4.1.6	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:			
		5+5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,00
4.1.7	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,00
4.1.8	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6' mm, rurociąg Fi 12-22' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,00
4.1.9	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6' mm, rurociąg Fi 28-35' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17,00
4.1.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 12-22' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m
				19,00
4.1.11	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30' mm, rurociąg Fi 28-48' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,00
4.1.12	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2+1	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
				9,00
4.1.13	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.1.14	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn'20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.15	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór ćwierćobrotowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2+1	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,00
4.1.16	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
4.1.17	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa dla NSP, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.1.18	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.1.19	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze, Dn 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.1.20	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
4.1.21	KNNR 4/132/2 (1)	Filtr siatkowy DN20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.1.22	KNNR 4/132/2 (1)	Zawór antysakażeniowy EA DN20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.1.23	Kalkulacja własna	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.1.24	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m 56,00
4.1.25	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m 56,00
4.2	Element	KANALIZACJA SANITARNA		
4.2.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	m3 0,10
4.2.2	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
4.2.3	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.2.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.5	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
4.2.6	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
4.2.7	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
4.2.8	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
4.2.9	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
4.2.10	Kalkulacja własna	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.2.11	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.2.12	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.2.13	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.2.14	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.2.15	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.2.16	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.2.17	KNNR 4/233/3	WC na stelażu dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.2.18	Kalkulacja własna	Natrysk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.2.19	KNRW 202/1218/3	Pochwyty dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.20	KNRW 202/1218/3	Siedzisko dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.2.21	Kalkulacja własna	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
4.2.22	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa pionów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
4.3	Element	INSTALACJA GAZOWA		
4.3.1	Kalkulacja własna	Przepust fi 32mm (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.3.2	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
4.3.3	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
4.3.4	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania, rurociągi, Fi do 57 mm, krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
4.3.5	KNR 712/215/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie, rurociągi, Fi do 57 mm, krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
4.3.6	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.3.7	KNR 215/310/2 (1)	Filtr do gazu, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.3.8	KNR 31/215/2	Kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania Qg=2,8-24kW, zabezpieczenie kotła wg PN-B-02414 i przepisów UDT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.3.9	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie kotłowni gazowej - system detekcji gazu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.3.10	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
4.4	Element	INSTALACJA OGRZEWANIA		
4.4.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.2	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - Fi 16x2,0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m
				110,00
4.4.3	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm - Fi 32x3,0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,00
4.4.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m
				110,00
4.4.5	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,00
4.4.6	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 11KV-300/400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.4.7	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 11KV-300/520		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.4.8	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 11KV-400/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.4.9	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 11KV-400/720		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
4.4.10	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11KV-600/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.4.11	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.4.12	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór odcinający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
				7,00
4.4.13	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o., Fi 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
4.4.14	KNR 31/302/1	Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna, rury PE-RT/AL/PE-RT 16x2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,86	5,860000	
		RAZEM:	5,860000	m2
				5,86
4.4.15	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 8-10 obwodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.4.16	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.4.17	Kalkulacja własna	Sterowanie ogrzewaniem podłogowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.18	Kalkulacja własna	Zmiękczacze wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
4.4.19	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122		122,000000
		RAZEM:		122,000000
			m	122,00
4.4.20	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122		122,000000
		RAZEM:		122,000000
			m	122,00
4.4.21	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,86		5,860000
		RAZEM:		5,860000
			m2	5,86
4.4.22	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			urządze	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
5.1	Element	KANALIZACJA SANITARNA		
5.1.1	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:			
		18,91*1,20*(2,0+1,40)/2*0,9		34,718760
		20,0*0,9		18,000000
		RAZEM:	52,718760	m3
				52,72
5.1.2	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,72/0,9*0,1		6,413333
		RAZEM:	6,413333	m3
				6,41
5.1.3	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,91*(2,0+1,40)/2		32,147000
		RAZEM:	32,147000	m2
				32,15
5.1.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,91*1,20		22,692000
		RAZEM:	22,692000	m2
				22,69
5.1.5	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30 cm -zasyпка		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,69		22,690000
		RAZEM:	22,690000	m2
				22,69
5.1.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,91		18,910000
		RAZEM:	18,910000	m
				18,91
5.1.7	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,00
5.1.8	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm - S1 i S2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
5.1.9	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*2,00*0,1		0,400000
		RAZEM:	0,400000	m3
				0,40
5.1.10	Kalkulacja własna	Zbiornik na nieczystości ciekłe 9m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
5.1.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,91		18,910000
		RAZEM:	18,910000	m
				18,91
5.1.12	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,72+6,41		59,130000
		-18,91*1,20*0,50		-11,346000
		-9,00		-9,000000
		RAZEM:	38,784000	m3
				38,78
5.1.13	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,72+6,41-38,78		20,350000
		RAZEM:	20,350000	m3
				20,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.14	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,91		18,910000
		RAZEM:	m	18,91
5.1.15	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,00
5.2	Element	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
5.2.1	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:		
		W-1		23,71*1,00*1,75*0,9
		1-2		16,90*1,00*(1,75+2,05)/2*0,9
		2-4		(24,83-10,00)*1,00*2,65*0,9
		4-5		30,00*1,00*(2,65+1,65)/2*0,9
		5-Bud		10,79*1,00*(1,65+2,05)/2*0,9
		RAZEM:	m3	177,627150
5.2.2	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:		
		177,63/0,9*0,1		19,736667
		RAZEM:	m3	19,74
5.2.3	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W-1		23,71*1,75
		1-2		16,90*(1,75+2,05)/2
		2-4		(24,83-10,00)*2,65
		4-5		30,00*(2,65+1,65)/2
		5-Bud		10,79*(1,65+2,05)/2
		RAZEM:	m2	197,363500
5.2.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(106,23-10,00)*1,00		96,230000
		RAZEM:	m2	96,23
5.2.5	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30 cm -zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,23		96,230000
		RAZEM:	m2	96,23
5.2.6	KNNR 4/1702/3 (1)	Nawiertka wodociągowa dn160/40 dla rurociągów PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,00
5.2.7	KNNR 4/1101/1	Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,00
5.2.8	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewiert sterowany w rurze ochronnej stalowej DN100 - przejście pod drogą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,25		10,250000
		RAZEM:	m	10,25
5.2.9	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,23		106,230000
		RAZEM:	m	106,23
5.2.10	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	próba	1,00
5.2.11	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	odcinek	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek 1,00
5.2.13	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		177,63+19,74	197,370000	
		-(106,23-10,0)*1,00*0,50	-48,115000	
		RAZEM:	149,255000	m3 149,26
5.2.14	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		177,63+19,74-149,26	48,110000	
		RAZEM:	48,110000	m3 48,11
5.2.15	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,23	106,230000	
		RAZEM:	106,230000	m 106,23
5.2.16	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.3	Element	PRZYŁĄCZE GAZOWE		
5.3.1	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:		
		15,8*1,00*0,80*0,9	11,376000	
		RAZEM:	11,376000	m3 11,38
5.3.2	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,38/0,9*0,1	1,264444	
		RAZEM:	1,264444	m3 1,26
5.3.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,8*0,80	12,640000	
		RAZEM:	12,640000	m2 12,64
5.3.4	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30 cm -zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,64	12,640000	
		RAZEM:	12,640000	m2 12,64
5.3.5	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur PE SDR 11, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,80	15,800000	
		RAZEM:	15,800000	m 15,80
5.3.6	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	złącze 1,00
5.3.7	KNRW 215/308/2	Przejście PE/Stal, Dn 25/25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.3.8	KNRW 215/308/2	Podejście do szafki gazowej, rura stalowa Fi 25 mm izolowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.9	KNRW 215/142/1	Szafka gazowa z zaworem gł. DN25, reduktorem II stopnia i zestawem telemetrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
5.3.10	Kalkulacja własna	Rura ochronna (przejście gazoszczelne) z uszczelnieniem	szt	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
5.3.11	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, próba szczelności i wytrzymałości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,8		
		RAZEM:		15,800000
5.3.12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	15,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,8		
		RAZEM:		15,800000
5.3.13	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,38+1,26		
		-15,8*0,80*0,50		
5.3.14	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,38+1,26-6,32		
		RAZEM:		6,320000
5.3.15	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
6.1	Element	WLZ		
6.1.1	KNR 201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,80	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	m
6.1.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,80	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	m
6.1.3	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 4x10mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,80	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	m
6.1.4	KNR 201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,80	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	m
6.1.5	KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	otwór
6.1.6	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
6.1.7	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
6.1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 4x10mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
6.1.9	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
6.1.10	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.1.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek
6.2	Element	PREFABRYKATY		
6.2.1	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica TG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.2.2	AT 14/110/13	Szafa RACK 9U wisząca - TT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.3	Element	TRASY KABLOWE		
6.3.1	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	otwór

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.2	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30' cm, Fi'60' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	otwór 2,00
6.3.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,00
6.3.4	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
6.3.5	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,00
6.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m 400,00
6.3.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3 1,00
6.3.8	Kalkulacja własna	Przepusty kablowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.4	Element	OKABLOWANIE		
6.4.1	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 4/3x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,00
6.4.2	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:		
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00
6.4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250	250,000000	
		RAZEM:	250,000000	m 250,00
6.4.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00
6.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2- 4x2x0,5 UTP kat.6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,00
6.4.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	pomiar 11,00
6.5	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
6.5.1	KNNR 5/502/3	Oprawa 25W 2930lm 4000K IP65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.2	KNNR 5/502/2	Oprawa LED 2000 PC 840 E IP65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
6.5.3	KNNR 5/502/3	Oprawa LED 60X60 40W 4000lm 4000K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,00
6.5.4	KNNR 5/502/2	Oprawa LED 60 20W 2000lm 4000K IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
6.5.5	KNNR 5/502/2	Oprawa 25W IP65 4000K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
6.5.6	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	punkt 12,00
6.6	Element	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY		
6.6.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt 48,00
6.6.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	szt 42,00
6.6.3	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
6.6.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t IP20 10A/250V jednobiegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
6.6.5	KNNR 5/306/3	Łącznik p/t IP20 10A/250V świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.6.6	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik p/t IP20 10A/250V schodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
6.6.7	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik bryzgodporny 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.6.8	KNNR 5/308/2	Gniazdo pojedyncze p/t, 16A/250V, IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
6.6.9	KNNR 5/308/5	Gniazdo pojedyncze hermetyczne p/t, 16A/250V, IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
6.6.10	KNNR 5/308/3	Gniazda pojedyncze p/t we wspólnej ramce (2-krotność ramki), 16V/250V, IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6.11	KNNR 5/308/5	Gniazda pojedyncze p/t we wspólnej ramce (2-krotność ramki), 16V/250V, IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
6.6.12	KNNR 5/406/2	Zestaw gniazd we wspólnej ramce pięciokrotnej: - 1x Gniazdo 2xRJ45 p/t, IP20 - 2x Gniazdo 230V DATA p/t, 16A/250V, IP20 - 2x Gniazdo 230V ogólne, p/t, 16A/250V, IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.6.13	KNNR 5/406/2	Zestaw gniazd do wi-fi: - 2x Gniazdo 230V ogólne (L+N+PE) p/t IP20 - 1x Gniazdo 2xRJ45 p/t IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.6.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu 360st, 230V 800W, IP44, 10m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.6.15	KNNR 5/406/1	System Przyzywowy - przycisk pociągowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.6.16	Kalkulacja własna	System Przyzywowy - sygnalizator alarmu;- transformator;- kasownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.6.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	prób.
6.6.18	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	prób.
6.7	Element	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIEN I PRZEWODÓW WYRÓWNAWCZYCH		
6.7.1	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,00	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m
6.7.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód FeZe 25x4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
6.7.3	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
6.7.4	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze krzyżowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
6.7.5	KNNR 5/103/5	Rury PCV układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
6.7.6	KNNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
6.7.7	KNNR 5/303/10	Montaż skrzynki probierczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7.8	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
6.7.9	KNNR 5/606/2 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane, grunt kategorii I-II, uziom 4.5' m	szt	4,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
6.7.10	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 4mm2	m	15,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,000000
		RAZEM:		15,000000
6.7.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
6.7.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	12,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
6.7.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
6.7.14	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
6.8	Element	INSTALACJA SSWin		
6.8.1	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - centrala SSWin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
6.8.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator kodowy	szt.	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
6.8.3	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego	szt.	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
6.8.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
6.8.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki dymu i ciepła	szt.	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
6.8.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujnika dualnego - PIR + MW	szt.	5,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
6.8.7	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.	30,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		30,000000
		RAZEM:		30,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8.8	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie instalacji SSWiN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,00
6.8.9	KNR AL 1/601/3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
		RAZEM:		1,00
6.8.10	KNR AL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych, krotność=2	system	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
		RAZEM:		1,00
6.8.11	KNR AL 1/604/3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
		RAZEM:		1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
7.1	Element	CIĄGI PIESZO-JEZDNE, MIEJSCA POSTOJOWE		
7.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
		147+130	277,000000	
		RAZEM:	277,000000	m2
7.1.2	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:		
		277	277,000000	
		RAZEM:	277,000000	m2
7.1.3	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:		
		277*0,46	127,420000	
		RAZEM:	127,420000	m3
7.1.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:		
		122*0,05	6,100000	
		RAZEM:	6,100000	m3
7.1.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
		122	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	m
7.1.6	KNR 231/104/7	Warstwa mrozoodporna, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót:		
		277	277,000000	
		RAZEM:	277,000000	m2
7.1.7	KNR 911/201/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem mechanicznym Wyliczenie ilości robót:		
		277	277,000000	
		RAZEM:	277,000000	m2
7.1.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12,5 cm Wyliczenie ilości robót:		
		277	277,000000	
		RAZEM:	277,000000	m2
7.1.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
		277	277,000000	
		RAZEM:	277,000000	m2
7.1.10	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:		
		277	277,000000	
		RAZEM:	277,000000	m2
7.1.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
		147	147,000000	
		RAZEM:	147,000000	m2
7.1.12	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych Wyliczenie ilości robót:		
		130	130,000000	
		RAZEM:	130,000000	m2
7.2	Element	CIĄGI PIESZE, TEREN UTWARDZONY		
7.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
		44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
7.2.2	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:		
		44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.3	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:		
		44,00*0,44	19,360000	
		RAZEM:	19,360000	m3
7.2.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,02	0,700000	
		RAZEM:	0,700000	m3
7.2.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
7.2.6	KNR 231/104/7	Warstwa mrozoodporna, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
7.2.7	KNR 911/201/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
7.2.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12,5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
7.2.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
7.2.10	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:		
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
7.2.11	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
7.3	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
7.3.1	Kalkulacja własna	Maszt flagowy 6m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
7.3.2	KNNR 2/1603/1 analogia	Ogrodzenie panelowe wraz z cokołami wys.1,73m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
7.3.3	KNR 223/402/3	Furtka ogrodzeniowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.3.4	KNR 223/402/1	Brama wjazdowa, panelowa, jednoskrzydłowa, przesuwana szer.450cm i wys.173cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.3.5	Kalkulacja własna	Obudowa zabudowy śmietnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	Element	ZIELEŃ		
7.4.1	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:		
		945*0,10	94,500000	
		RAZEM:	94,500000	m3
				94,50
7.4.2	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników siewem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		945	945,000000	
		RAZEM:	945,000000	m2
				945,00
7.4.3	Kalkulacja własna	Nasadzenie krzewów ozdobnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m2
				75,00