

## Przedmiar robót

### **ODBUDOWA, REMONT I ADAPTACJA ZABYTKOWEGO, SZESNASTOWIECZNEGO ZBORU ARIAŃSKIEGO POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI WŁOSTÓW NR. EWID. DZIAŁKI 76/5 I 76/6 GMINA LIPNIK 20**

Budowa: ODBUDOWA, REMONT I ADAPTACJA ZABYTKOWEGO, SZESNASTOWIECZNEGO ZBORU ARIAŃSKIEGO W MIEJSCOWOŚCI WŁO

Obiekt lub rodzaj robót: SZESNASTOWIECZNY ZBÓR ARIAŃSKI POŁOŻONY W MIEJSCOWOŚCI WŁOSTÓW NR. EWID. DZIAŁKI 76/5 I 76/6 GMINA LIPNIK 20

Nazwa i kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor: GMINA LIPNIK 20 , 27-540 LIPNIK

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ODBUDOWA, REMONT I ADAPTACJA ZABYTKOWEGO, SZESNASTOWIECZNEGO ZBORU ARIAŃSKIEGO POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI WŁOSTÓW NR. EWID. DZIAŁKI 76/5 I 76/6 GMINA LIPNIK 20</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		po uszkodzonym sklepieniu+inne zanieczyszczenia	44,6*0,3	13,380000
		ziemia nad sklepieniem schodów	1,6*2,0*0,20	0,640000
		RAZEM:		14,020000
			m3	14,02
1.2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sklepienie nad parterem	0,44*54,0*1,3*0,6	18,532800
		RAZEM:		18,532800
			m3	18,533
1.3	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejące schody do piwnicy	1,64*1,90*0,30*10,0	9,348000
		RAZEM:		9,348000
			m3	9,35
1.4	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbórka ścian parteru	1,2*(0,96*9,5*2+0,79*6,86+0,88*6,86)	35,635440
		rozbórka pozostałości po sklepieniu-przyjęto 40%	0,44*54,0*1,3*0,4	12,355200
		RAZEM:		47,990640
			m3	48,0
1.5	KNR 401/106/1	Analogia: Usunięcie wszystkich zasypek stropu nad parterem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			54,0*0,5	27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m3	27,00
1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14,02+18,53+0,93+47,99+27,0	108,470000
		RAZEM:		108,470000
			m3	108,47
1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km		
				m3
				108,47
2	Element	<b>ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>		
2.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod izolację	0,5*0,6*(9,5*2+8,86*2-2,14)*2	20,748000
		RAZEM:		20,748000
			m3	20,75
2.2	KNR 401/619/3	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*(9,5*2+8,86*2-2,14)*2	34,580000
		RAZEM:		34,580000
			m2	34,58
2.3	KNR 1901/314/1	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, ilość cegieł 1		miejsce
				10
2.4	KNR 1901/314/2	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, ilość cegieł 2-3		miejsce
				15
2.5	KNR 1901/314/3	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, ilość cegieł 4-5		miejsce
				25
2.6	KNR 1901/314/4	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,25 m2		miejsce
				10
2.7	KNR 1901/314/5	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,50 m2		miejsce
				10
2.8	KNR 401/725/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5 m2 (w 1 miejscu)		m2
				34,58
2.9	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa		m2
				34,58
2.10	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa		m2
				34,58
2.11	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę		m2
				34,58
2.12	KNR 40/203/16	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, mur grubości 95-100 cm-125cm średnio		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(9,5+8,86)*2	36,720000
		RAZEM:		36,720000
			m	36,72
2.13	KNR 40/203/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm		m
				36,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 202/616/4	Izolacje pionowe z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	36,72
2.15	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	20,75
3	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
3.1	KNR 1901/326/8	Spoinowanie murów z kamienia, kamień drobny, przekrój spoin do 0,7' dm <sup>2</sup> , z wykuciem spoin	m <sup>2</sup>	150,0
3.2	KNR 1901/325/5	Spoinowanie murów z cegły, mury z wystrojem architektonicznym, 2,0' m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,0
3.3	KNR 401/308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i sklepieniu z cegieł klinkierowych, cegły w ilości do 5' szt	szt	25
3.4	KNR 401/308/4	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i sklepieniu z cegieł klinkierowych, powierzchnie do 0,25' m <sup>2</sup>	szt	30
3.5	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i sklepieniu z cegieł klinkierowych, powierzchnie do 0,50' m <sup>2</sup>	szt	20
3.6	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian, sklepień lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami klinkierowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany : 1,2*(0,96*9,5*2+0,79*6,86+0,88*6,86)+15,0		50,635440
		krenelaż : 0,57*0,48*0,36*18*4		7,091712
		RAZEM:		57,727152
			m <sup>3</sup>	57,73
3.7	KNR 401/307/3	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł/kamień, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1+1/2' cegły	m	25
3.8	KNR 1901/322/8	Sklepienie z cegły klinkierowej kolebkowe grubość 1' cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad piwnicą-90% : 44,6*1,5*0,9		60,210000
		RAZEM:		60,210000
			m <sup>2</sup>	60,21
3.9	KNR 1901/322/9	Sklepienia z cegły klinkierowej kolebkowe dopłata za każde 1/2' cegły grubości ponad grubość 1' cegły	m <sup>2</sup>	53,52
3.10	KNR 1901/322/8	Sklepienie z cegły klinkierowej kolebkowe z lunetami grubość 1' cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 54,0*1,5		81,000000
		RAZEM:		81,000000
			m <sup>2</sup>	81,00
3.11	KNR 1901/323/1	Nadproża łukowe z cegły klinkierowej, w ilości do 1' m <sup>3</sup> /miejsce	m <sup>3</sup>	6,0
3.12	KNR 1901/432/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, z deskowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,0*25		75,000000
		RAZEM:		75,000000
			m	75,00
3.13	KNR 1901/432/5	Rozebranie podstemplowania stropów z deskowaniem	m	75,0
3.14		Kalkulacja własna: Zakup i montaż kotew ze stali nierdzewnej dł. 1,0m w rozstawie 60cm	kpl	1
3.15		Kalkulacja własna: Przewody wentylacyjne z piwnicy i parteru z wyprowadzeniem na dach ociepleniem	kpl	1
3.16	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0,1*0,3*(9,5+8,86)*2		1,101600
		: 0,1*0,35*(1,0*9+0,6)		0,336000
		RAZEM:		1,437600
			m <sup>3</sup>	1,44
3.17	KNR 202/210/6 (1)	Wierńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m <sup>2</sup> , transport betonu taczkami, japonkami B25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad parterem : 0,2*0,2*(9,5+8,86)*2		1,468800
		na parterze : 0,25*0,25*(1,0*9+0,6)		0,600000
		RAZEM:		2,068800
			m <sup>3</sup>	2,07
3.18	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wierńce : (19,7+8,2)/1000		0,027900
		RAZEM:		0,027900
			t	0,03
3.19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wierńce fi12 : (124,0+39,1)/1000		0,163100
		RAZEM:		0,163100
			t	0,16
4	Element	<b>PODŁOŻA I POSADZKI PIWNICA</b>		
4.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15W4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0,1*44,6		4,460000
		RAZEM:		4,460000
			m <sup>3</sup>	4,46
4.2	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1' warstwa	m <sup>2</sup>	44,6
4.3	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	44,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 202/613/3	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej do podłóży piwnic, 1 warstwa gr.6cm	m <sup>2</sup>	44,6
4.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zgrzewanej	m <sup>2</sup>	44,6
4.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko-4cm	m <sup>2</sup>	44,6
4.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>	44,6
4.8	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi6 oczka 10x10cm	m <sup>2</sup>	44,6
4.9	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości 3 cm z elementów 40x40cm kamiennych (piaskowiec) na kleju do kamienia	m <sup>2</sup>	44,6
4.10	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki o wysokości do 20 cm, (piaskowiec) gr.1,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,15+6,24)*2		26,780000
		RAZEM:		26,780000
5	Element	<b>PODŁOŻA I POSADZKI PARTER</b>		
5.1	KNR 202/1101/7 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,14+2,0)/2*54,0		57,780000
		RAZEM:		57,780000
5.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko-3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,0		54,000000
		RAZEM:		54,000000
5.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>	54,0
5.4	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zgrzewanej	m <sup>2</sup>	54,0
5.5	KNR 202/613/3	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej do podłóży, 1 warstwa gr.8cm	m <sup>2</sup>	54,0
5.6	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zgrzewanej	m <sup>2</sup>	54,0
5.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko-5cm	m <sup>2</sup>	54,0
5.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>	54,0
5.9	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6 oczka 10x10cm	m <sup>2</sup>	54,0
5.10	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości 3 cm z elementów 40x40cm kamiennych (piaskowiec) na kleju do kamienia	m <sup>2</sup>	54,0
5.11	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki o wysokości do 20 cm, (piaskowiec) gr.1,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,9+7,83)*2		29,460000
		RAZEM:		29,460000
6	Element	<b>OKŁADZINY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH</b>		
6.1	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, zaprawa wapienna-przyjęto 40% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(253,26+55,08+63,46+179,58)*0,4		220,552000
		RAZEM:		220,552000
6.2		Kalkulacja własna: Piaskowanie powierzchni pozostałych tynków i powierzchni ścian po skutych tynkach piaskiem ostrym (usuniecie 2-3mm powierzchniowej warstwy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(253,26+55,08+63,46+179,58)		551,380000
		RAZEM:		551,380000
6.3	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m <sup>2</sup>	551,38
6.4	KNR 1901/826/5	Spoinowanie murów z kamienia i cegły, z wykuciem spoin, kamień łamany	m <sup>2</sup>	551,38
6.5	KNR 17/2608/2	Impregnacja preparatem wzmacniającym strukturę murów	m <sup>2</sup>	551,38
6.6	KNR 17/2608/2	Dezynfekcja murów skażonych biologicznie preparatem -40% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		551,38*0,40		220,552000
		RAZEM:		220,552000
6.7	KNR 1901/807/3 (2)	Tynki zewnętrzne, na podłożach ceramicznych/kamiennych, o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , z zapraw systemowych o charakterze historycznym, na ścianach płaskich +szpachla wapienna z mikrowłóknami gr.3mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,79+0,35)*(9,50*2+8,86*2)		225,460800
		0,56*2*37*2		82,880000
		-55,08		-55,080000
		RAZEM:		253,260800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	KNR 1901/807/3 (2)	Wykonanie tynków zewnętrznych szerokoporowych WTA gr.3cm+szpachla wapienna z mikrowłóknami gr.3mm -dolne partie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(8,86+9,50)*2	55,080000	
		RAZEM:	55,080000	m2 55,08
6.9	KNR 1901/806/1 (1)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, tynków zewnętrznych szerokoporowych WTA	m2	55,08
6.10	KNR 1901/819/3	Analogia: Opaska okienna wymodelowana w tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna ((1,4+0,2*2)*2+1,10*2)*2	11,600000	
		(0,45+0,2*2)*2+0,65*2	3,000000	
		RAZEM:	14,600000	m 14,60
6.11	KNR 1901/807/3 (2)	Wykonanie tynków wewnętrznych szerokoporowych WTA gr.2cm+szpachla wapienna z mikrowłóknami gr.3mm -dolne partie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica (3,14*3,03*3,03/2)*2+2,60*0,858	31,058826	
		parter 1,1*(6,9+7,83)*2	32,406000	
		RAZEM:	63,464826	m2 63,46
6.12	KNR 1901/725/1 (2)	Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych/kamiennych, o powierzchni ponad 5 m2, z zapraw systemowych o charakterze historycznym, na ścianach płaskich +szpachla wapienna z mikrowłóknami gr.3mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter (3,14*3,45*3,45/2)*2+(3,14*1,64*1,64)/2*4+1,3*(3,38+3,28)*2	71,580538	
		54,0*2,0	108,000000	
		RAZEM:	179,580538	m2 179,58
6.13	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,26+55,08+63,45+179,58	551,370000	
		RAZEM:	551,370000	m2 551,37
6.14	KNR 1901/1302/2	Malowanie 2-krotnie tynków gładkich farbą silikatowymi	m2	551,37
7	Element	<b>STOLARKA</b>		
7.1	KNRW 202/1006/4	Okna drewniane debowe dwuskrzydłowe podział szybką na rys.W14 fabrycznie wykończone okno rozwieralno-uchylne i rozwieralne okucia i zamknięcia stylizowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 1,1*1,40*2	3,080000	
		RAZEM:	3,080000	m2 3,08
7.2	KNRW 202/1006/2	Okno drewniane debowe fabrycznie wykończone okno uchylne okucia i zamknięcia stylizowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		02 0,65*0,45	0,292500	
		RAZEM:	0,292500	m2 0,29
7.3	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe kute (demontaż, konserwacja ponowny montaż)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,94*0,6	0,564000	
		RAZEM:	0,564000	m2 0,56
7.4	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi debowe zewnętrzne ciepłe klepkowe okucia i klamki stylizowane wkładki antywłamaniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 1,3*2,1*2	5,460000	
		RAZEM:	5,460000	m2 5,46
7.5	KNR 202/2102/4 (1)	Obramienia otworów drzwiowych i okiennych (piaskowiec sztytowiecki hydrofobizowany fazowany na narożach) przekrój 25x25cm+ pręty ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno 0,94+0,6*2	2,140000	
		drzwi (2,18*2+1,6)	5,960000	
		RAZEM:	8,100000	m 8,10
7.6	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk pasywowana gr.0,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety 0,4*(1,3*2+0,85)	1,380000	
		RAZEM:	1,380000	m2 1,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.7	KNR 202/2103/3 (1)	Podokienniki 30-35x4 cm, (piaskowiec jasny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2+0,95	3,550000	
		RAZEM:	3,550000	m
7.8	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja kamienia trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,55*0,35	1,242500	
		RAZEM:	1,242500	m <sup>2</sup>
7.9	KNBK 20/18/4 (2)	Parapety z desek debowych klejone, szerokość 70 cm - profilowane z grubości od czola gr.3cm lakierowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*0,7*2	2,660000	
		RAZEM:	2,660000	m <sup>2</sup>
8	Element	<b>OCIEPLENIE SKLEPIENIA</b>		
8.1	KNR 202/607/2	Izolacje paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,83*6,90*1,5	81,040500	
		RAZEM:	81,040500	m <sup>2</sup>
8.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w płytach twarda pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa-10+10cm na miankę	m <sup>2</sup>	81,04
8.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	81,04
8.4	KNRW 202/606/2	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej wysokiej paroprzepuszczalności	m <sup>2</sup>	81,04
9	Element	<b>POKRYCIE DACHU BLACHĄ TYTAN-CYNK Z KONSTRUKCJĄ WIĘZBY</b>		
9.1	KNR 1901/405/2	Murlaty dachowe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż + kotwienie co 50cm kotwą M16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,18*(7,8+0,3)*(4+4)	0,933120	
		RAZEM:	0,933120	m
9.2	KNR 1901/404/5	Krokwie, długość do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K/1+2+3+4+5+6	0,08*0,18*((1,5+0,3)*5+(1,65+0,3)*4+(2,55+0,3)*4+(2,8+0,3)*4+(3,65+0,3)*4+(3,95+0,3)*4)	1,056960
		RAZEM:	1,056960	m <sup>3</sup>
9.3	KNR 1901/404/8	Krokwie narożne długość ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna powyżej 180 cm <sup>2</sup> drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kk/1	0,16*0,20*(6,05+0,3)*4	0,812800
		RAZEM:	0,812800	m <sup>3</sup>
9.4	KNR 1901/404/3	Jetki i ściagi, długość ponad 3,0 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jetka J/1	0,12*0,12*(5,7+0,3)*2	0,172800
		ściąg Ś/1	0,08*0,18*(9,3+0,3)*4	0,552960
		RAZEM:	0,725760	m <sup>3</sup>
9.5	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej gr.30mm deski szer.15cm drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. dachu	1/2*4,25*8,55*4	72,675000
		pow pod obróbki blacharskie	36,72*0,5	18,360000
		RAZEM:	91,035000	m <sup>2</sup>
9.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany	m <sup>2</sup>	72,67
9.7	KNR 1901/533/2	Krycie dachu blachą o grubości 0,7 mm, blacha tytan-cynk pasywowana, na rąbek podwójny stojący	m <sup>2</sup>	72,67
9.8	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk pasywowana gr.0,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas pod i nadrynnowy+wywinięcie na ściany krenelarza	0,4*3*(8,9+8,3)*2	41,280000
		obróbka krenelarza	1,0*(8,9+8,3)*2	34,400000
		RAZEM:	75,680000	m <sup>2</sup>
9.9	KNR 1901/536/3	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk gr.0,7mm pasywowana rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 18 cm+uchwyty ze stali nierdzewnej -żygaczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.10	KNR 1901/535/8	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk gr.0,7mm pasywowana prostokątne w rozwinięciu do 56' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,5+8,86)*2$	36,720000	
		RAZEM:	36,720000	m
10	Element	<b>RUSZTOWANIA</b>		
10.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe+dzierzawa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,6*(9,5+8,9)*2$	279,680000	
		RAZEM:	279,680000	m2
10.2	KNRW 202/1612/1 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10' m	m2	279,68
10.3	ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	279,68
11	Element	<b>KONSERWACJA PEŁNA WIEŻYCZEK Z KAMIENIA+NOWA WIEŻYCZKA+NAKRYWY KRENELAŻA</b>		
11.1		Kalkulacja własna: Konserwacja pełna wieżyczek z kamienia piaskowca z hydrofobizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,6+0,74)*4*3$	40,080000	
		RAZEM:	40,080000	m2
11.2		Kalkulacja własna: Odtworzenie wieżyczki z kamienia (piaskowca) z montażem i hydrofobizacją	kpl	1
11.3	KNR 202/2103/3 (1)	Nakrywy krenelaża 35x50x4' cm, (piaskowiec jasny) na klej do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,35*19*4$	26,600000	
		RAZEM:	26,600000	m
11.4	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja kamienia trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$26,60*(0,5+0,04*2)$	15,428000	
		RAZEM:	15,428000	m2
12	Element	<b>SCHODY WEJŚCIOWE</b>		
12.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,0*(2,0*3,85)$	7,700000	
		RAZEM:	7,700000	m3
12.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,1*0,6*(2,0*2+3,85)$	0,471000	
		$0,1*2,2$	0,220000	
		RAZEM:	0,691000	m3
12.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6' m, beton podawany pompą B25W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,4*1,0*(2,0*2+3,85)$	3,140000	
		RAZEM:	3,140000	m3
12.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm-30cm	m2	7,7
12.5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia-20cm	m2	7,7
12.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63,0mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,85*2,0$	7,700000	
		RAZEM:	7,700000	m2
12.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń jw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	7,7
12.8	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B25W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,15*1,2*(1,2+2,0)*2*2+0,15*1,2*(3,85+2,0)*2$	1,102500	
		$1/2*0,15*0,3*(2,0*2+1,7*2+1,4*2+3,85+3,25+2,65)$	0,448875	
		RAZEM:	1,551375	m3
12.9	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą B25W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,0*1,1$	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14+1,55+2,2*0,15)*0,005	0,025100	
		RAZEM:	0,025100 t	0,03
12.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14+1,55+2,2*0,15)*0,03	0,150600	
		RAZEM:	0,150600 t	0,15
12.12	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4+1,0*2)*(2,0*2+3,85)	18,840000	
		0,1*2,2	0,220000	
		1,2*(1,2+2,0)/2*2+0,15*1,2*(3,85+2,0)/2	4,366500	
		RAZEM:	23,426500 m <sup>2</sup>	23,43
12.13	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	23,43
12.14	KNR 202/2112/2 (1)	Stopnie, proste okładzinowe grubości 4 cm, szerokość do 40 cm z kapinosem (piaskowiec jasny) układane na klej mrozoodporny do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2+1,7*2+1,4*2+3,85+3,25+2,65	19,950000	
		RAZEM:	19,950000 m	19,95
12.15	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości 4 cm z elementów prostokątnych kamiennych, (piaskowiec jasny) układane na klej mrozoodporny do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,0	2,200000	
		RAZEM:	2,200000 m <sup>2</sup>	2,20
12.16	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki i wangi o wysokości do 20 cm, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokolik 0,6	0,600000	
		wangi 0,4*0,2*6	0,480000	
		RAZEM:	1,080000 m	1,08
12.17	KNR 202/2111/13 (1)	Podstopnie o wysokości do 20 cm, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2+1,7*2+1,4*2+3,85+3,25+2,65	19,950000	
		RAZEM:	19,950000 m	19,95
12.18	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja kamienia trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,95*(0,4+0,04)	8,778000	
		1,08*0,2	0,216000	
		19,95*0,2	3,990000	
		RAZEM:	12,984000 m <sup>2</sup>	12,98
12.19	KNR 202/1210/3	Analogia: Wykonanie i montaż pochylni technicznej stalowej w konstrukcji stalowej z wypełnieniem blachą ryflowaną całość zabezpieczona i pomalowana farbami garafit młotkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,50	2,750000	
		RAZEM:	2,750000 m <sup>2</sup>	2,75
13	Element	<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE do piwnicy</b>		
13.1	KNR 401/352/3	Rozebranie sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad schodami 1,92*2,14	4,108800	
		RAZEM:	4,108800 m <sup>2</sup>	4,11
13.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej-odzysk cegieł do ponownego wbudowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,25*2,0*4,4	4,400000	
		RAZEM:	4,400000 m <sup>3</sup>	4,40
13.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściany 0,1*2,0*0,45*2	0,180000	
		RAZEM:	0,180000 m <sup>3</sup>	0,18



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,5*2,0*2		0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m3	0,800
13.5	KNR 1901/308/1	Mury prostolinijne, gładkie, grubość 1 cegły klinkierowej 10% cegły z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2,0*4,0*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4,00
13.6	KNR 1901/319/5	Sklepienia z cegły klinkierowej gr. 1c nad wejściem do piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,14*1,9*1,5		6,099000
		RAZEM:		6,099000
			m2	6,1
13.7	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ścianę oporową oraz schody do piwnicy		
		3,17*(1,2+0,6*2)*8,59		65,352720
		1,5*2,0*1,42		4,260000
		RAZEM:		69,612720
			m3	69,61
13.8	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,61*0,8-(3,39+3,09+6,16+3,81)		39,238000
		RAZEM:		39,238000
			m3	39,24
13.9	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)-40m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,61-39,24		30,370000
		RAZEM:		30,370000
			m3	30,37
13.10	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)		
			m3	30,37
13.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63,0mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-20cm		
			m2	225,0
13.12	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściany oporowe		1,258600
		0,1*1,4*(8,59+0,1*4)		1,258600
		pod schody		2,128000
		0,1*0,5*1,64+0,1*1,5*1,64+0,1*12,0*1,5		2,128000
		RAZEM:		3,386600
			m3	3,39
13.13	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą B25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*1,20*8,59		3,092400
		RAZEM:		3,092400
			m3	3,09
13.14	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą B25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2,87*8,59		6,163325
		RAZEM:		6,163325
			m3	6,16
13.15	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B25W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*1,5*12,0+0,15*1,64*1,5+0,15*0,3*0,46+0,15*0,3*1,41+0,4*1,9*1,64+0,46*0,3*1,5		4,606550
		1,5*(0,18*0,27)/2*(7+11)		0,656100
		0,4*1,9*1,64		1,246400
		RAZEM:		6,509050
			m3	6,51
13.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur oporowy fi10		0,395800
		395,80/1000		0,395800
		schody do piwnicy fi12		0,298800
		(141,1+157,7)/1000		0,298800
		RAZEM:		0,694600
			t	0,69
13.17	KNR 202/1209/1	Balustrady stalowe kute malowane w kolorze grafi młotkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,59		8,590000
		RAZEM:		8,590000
			m	8,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.18	KNR 202/603/3	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1`warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana oporowa	(0,3*2+1,2*2-0,25)*8,59	23,622500
			2,87*8,59*2-2,87*8,59/2	36,979950
		ława schodów	0,3*1,0*2+1,5*1,0*2	3,600000
			0,3*0,46*2+1,64*0,46*2	1,784800
		ława pod ścianą	0,4*0,6*4+0,4*2,0*4	4,160000
		ściana murowana	2,0*2,87*4-2,0*2,87*2/2	17,220000
		górasklepienia	6,1	6,100000
		RAZEM:	93,467250	m2
13.19	KNR 202/603/5	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1`warstwa	m2	93,47
13.20	KNR 202/603/6	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	93,47
13.21	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	6,1
13.22	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk pasywowana gr.0,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nad krawędzią sklepienia nad wejściem do piwnicy	0,4*(2,0*2+2,14)	2,456000
		RAZEM:	2,456000	m2
13.23	KNR 202/2112/2 (1)	Stopnie, proste okładzinowe grubości 4`cm, szerokość do 40`cm z kapinosem (piaskowiec jasny) układane na klej mrozoodporny do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,64*7+1,5*11	27,980000
		RAZEM:	27,980000	m
13.24	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości 4`cm z elementów prostokątnych kamiennych, (piaskowiec jasny) układane na klej mrozoodporny do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*1,64	2,460000
		RAZEM:	2,460000	m2
13.25	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki i wangi o wysokości do 20`cm, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokolik	1,5+1,64+0,7*2+0,25*2	5,040000
		wangi	0,4*0,2*(14+22)	2,880000
		RAZEM:	7,920000	m
13.26	KNR 202/2111/13 (1)	Podstopnie o wysokości do 20`cm, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*11+1,64*7	27,980000
		RAZEM:	27,980000	m
13.27	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja kamienia trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27,98*(0,4+0,04)+2,46	14,771200
			7,92*0,2	1,584000
			27,98*0,2	5,596000
		RAZEM:	21,951200	m2
13.28	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja betonu trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,0*(1,64+1,5)	6,280000
			1/2*2,0*2,97*2	5,940000
			(0,25+0,1)*(1,75+3,25+1,85)	2,397500
		RAZEM:	14,617500	m2
13.29		Kalkulacja własna: Odwodnienie schodów do piwnicy 2 kratki z osadnikami oraz przewodami odprowadzającymi wodę poza obręb budynku	kpl	1
14	Element	<b>PARKING+CHODNIKI, OPASKA</b>		
14.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm-31cm	m2	225,0
14.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	225,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm-26cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow chodnika wokół parkingu : 77,0	77,000000	
		pow. dojeżdż pieszych : 20,0	20,000000	
		dojście zwirowe z geokratą : 67,0	67,000000	
		opaska+utwardzenie piesze granitowe : 50,0+100,0	150,000000	
		RAZEM:	314,000000	m2 314,00
14.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	314,0
14.5	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)-40m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 225,0*0,31	69,750000	
		: 314,0*0,26	81,640000	
		RAZEM:	151,390000	m3 151,39
14.6	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	151,39
14.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63,0mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm-20cm	m2	225,0
14.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń jw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	225,0
14.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm-16cm	m2	314,0
14.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń jw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	314,0
14.11	KNR 231/401/5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 5,0*2+52,5*2-2,5*2	110,000000	
		: 5,0*2	10,000000	
		RAZEM:	120,000000	m 120,0
14.12	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x40`cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik/parking : 54,5+6,0*2+1,0*2	68,500000	
		chodniki i dojścia : 8,0*2+36,0*2+1,0	89,000000	
		opaska+utwardzenie piesze : 15,0*4+3,0*2	66,000000	
		RAZEM:	223,500000	m 223,50
14.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 120,0*0,3*0,4	14,400000	
		: 223,5*0,15*0,3	10,057500	
		RAZEM:	24,457500	m3 24,46
14.14	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające i wtopione 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 120,0	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m 120,0
14.15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 8x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 223-66	157,000000	
		RAZEM:	157,000000	m 157,00
14.16	KNR 231/404/5	Obrzeża granitowe kamienne 8x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	66,0
14.17	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara/kolor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia parking : 225,0	225,000000	
		chodniki : 77,0+20,0	97,000000	
		RAZEM:	322,000000	m2 322,00
14.18	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 8x8cm	m2	100,0
14.19	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 6x6cm R= 1,780 M= 1,000 S= 1,000	m2	50,0
14.20	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm-4cm	m2	67,0
14.21	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	67
14.22	KNR 231/502/6	Chodniki z geokratki h=7cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 67,0	67,000000	
		RAZEM:	67,000000	m2 67,00
14.23	KNR 231/114/3	Wypełnienie geokratki żwirem gr.6cm	m2	67,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.24	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1` km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:225,0*0,31	69,750000	
		:314,0*0,26	81,640000	
		RAZEM:	151,390000	m3 151,39
14.25	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km	m3	151,39
15	Element	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
15.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2077,90*0,01	20,779000	
		RAZEM:	20,779000	m3 20,78
15.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0` km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	20,78
15.3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5` km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2077,90*0,01	20,779000	
		RAZEM:	20,779000	m3 20,78
15.4	KNR 201/108/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2077,9/10000	0,207790	
		RAZEM:	0,207790	ha 0,21
15.5	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,21
15.6	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10` m, grunt kategorii III, spycharka 55` kW (75` KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2077,9*0,15	311,685000	
		RAZEM:	311,685000	m3 311,69
15.7	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10` m w przedziale 10-30` m, grunt kategorii III, spycharka 55` kW (75` KM)	m3	311,69
15.8	KNR 201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10` m w przedziale ponad 30 do 60` m, grunt kategorii III, spycharka 55` kW (75` KM)	m3	311,69
15.9	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2077,90	2 077,900000	
		RAZEM:	2 077,900000	m2 2 077,90
15.10	KNR 221/323/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 1,0/0,7` m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
15.11	KNR 221/213/1 (2)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2` cm, ziemia kompostowa-10cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(2689,0-84,1-224,0)/10000	0,238090	
		RAZEM:	0,238090	ha 0,24
15.12	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1` cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,24
15.13	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(2689,0-84,1-213,0-77-150-20-67,0)	2 077,900000	
		RAZEM:	2 077,900000	m2 2 077,90
15.14		Kalkulacja własna: Zakup i montaż ławek żeliwnych z oparciem siedzisko debowe	szt	6
15.15		Kalkulacja własna: Zakup i montaż koszy na śmieci	szt	6
15.16		Kalkulacja własna: Zakup i montaż tablic informacyjnych	szt	2