

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa budynku OSP z przeznaczeniem na garaż OSP</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Grupa	<b>Stan zerowy</b>		
1.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1.1	KNKRB 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i obrzeży (materiał z rozbiórki przekazać Inwestorowi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$11,42 \times 0,6$	6,852000	
		RAZEM:	6,852000	m2
1.1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,9+3,0) \times (11,4+3,0)$	185,760000	
		RAZEM:	185,760000	m2
1.1.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,760	185,760000	
		RAZEM:	185,760000	m2
1.1.1.4	KNRW 201/211/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł-1	$(10,79 \times 2 + 9,43 \times 2) \times (0,8 + 2 \times 0,5) \times 1,2$	87,350400
		S-1	$(1,2 \times 1,0 \times 4) \times 1,2$	5,760000
		RAZEM:	93,110400	m3
1.1.1.5	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł-1	$(10,79 \times 2 + 9,43 \times 2) \times (0,8 + 2 \times 0,5) \times 0,1$	7,279200
		S-1	$(1,2 \times 1,0 \times 4) \times 0,1$	0,480000
		RAZEM:	7,759200	m3
1.1.2	Element	<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>		
1.1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł-1	$(10,79 \times 2 + 9,43 \times 2) \times (0,8 + 2 \times 0,1) \times 0,1$	4,044000
		S-1	$4 \times (1,2 \times 1,0) \times 0,1$	0,480000
		RAZEM:	4,524000	m3
1.1.2.2	KNR 202/202/3 (2)	Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł-1	$(10,79 \times 2 + 9,43 \times 2) \times 0,8 \times 0,4$	12,940800
		S-1	$4 \times (1,2 \times 1,0) \times 0,5$	2,400000
		RAZEM:	15,340800	m3
1.1.2.3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł-1	41*0,007	0,287000
		S-1	4*0,043	0,172000
		RAZEM:	0,459000	t
1.1.3	Element	<b>Izolacja pozioma fundamentów</b>		
1.1.3.1	KNRW 202/604/2 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,0*0,5	20,500000	
		RAZEM:	20,500000	m2
1.1.4	Element	<b>Ściany fudamentowe</b>		
1.1.4.1	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł-1	$(10,79 + 9,43 \times 2) \times 1,0 \times 0,29$	8,598500
		Ł-2	$(10,79) \times 1,0 \times 0,24$	2,589600
		RAZEM:	11,188100	m3
1.1.4.2	KNNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S-1	$(0,41 \times 2 + 0,29 \times 2) \times 1,0 \times 4$	5,600000
		RAZEM:	5,600000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.3	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S-1	$(0,41*0,29)*1,0*4$	0,475600	
		RAZEM:	0,475600	m3
1.1.4.4	KNNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ł-1	$(10,79+9,43*2)*0,24*2$	14,232000	
	Ł-2	$(10,79)*0,24*2$	5,179200	
		RAZEM:	19,411200	m2
1.1.4.5	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ł-1	$(10,79+9,43*2)*0,24*0,24$	1,707840	
	Ł-2	$(10,79)*0,24*0,24$	0,621504	
		RAZEM:	2,329344	m3
1.1.4.6	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ł-1	$41,0*0,007$	0,287000	
	S-1	$4*0,015$	0,060000	
		RAZEM:	0,347000	t
1.1.5	Element	<b>Izolacja pionowa fundamentów</b>		
1.1.5.1	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ł-1	$41,0*1,0*2$	82,000000	
	S-1	$(0,41*2+0,29*2)*1,0*4$	5,600000	
		RAZEM:	87,600000	m2
1.1.5.2	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87.600	87,600000	
		RAZEM:	87,600000	m2
1.1.5.3	KNR 17/2609/1	Izolacje cieplne ze styroduru gr. 10 cm - zewnętrzny obrys ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,90*2+11,42)*1,0$	31,220000	
		RAZEM:	31,220000	m2
1.1.5.4	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31.220	31,220000	
		RAZEM:	31,220000	m2
1.1.6	Element	<b>Podłoga na gruncie</b>		
1.1.6.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, uzupełnienie piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(10,50*9,43)*0,7$	69,310500	
		RAZEM:	69,310500	m3
1.1.6.2	Kalkulacja własna	Wykonanie kanaizacji odwadniającej posadzkę garażu, wraz ze studnią chłonną na zewnątrz oraz montażem krętek wpustowych, syfonów	kpl	1,000
1.1.6.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(10,50*9,43)*0,1$	9,901500	
		RAZEM:	9,901500	m3
1.2	Grupa	<b>Stan surowy otwarty</b>		
1.2.1	Grupa	<b>Stan surowy</b>		
1.2.1.1	Element	<b>Ściany nośne</b>		
1.2.1.1.1	KNRW 202/604/2 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ścian fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(10,80*2+9,89*2)*0,5$	20,690000	
		RAZEM:	20,690000	m2
1.2.1.1.2	KNNR 2/301/3	Podmurówka z bloczków betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(10,80*2+9,89*2)*0,12$	4,965600	
		RAZEM:	4,965600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.1.3	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S-1	(9,89*3,90)*2		77,142000
		(11,42*3,90)+(11,42*2,80*0,5)		60,526000
		-(3,60*3,60*2+2,0*1,0*3+1,8*1,0*2+0,9*1,5)		-36,870000
		RAZEM:		100,798000
			m2	100,798
1.2.1.1.4	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*3,90		40,950000
		RAZEM:		40,950000
			m2	40,950
1.2.1.1.5	KNRW 202/132/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,0+1,8*2+0,9*1		10,500000
		RAZEM:		10,500000
			m	10,500
1.2.1.2	Element	<b>Strop, belki, słupy - parter</b>		
1.2.1.2.1	KNR 202/208/1 (2)	Rdzenie żelbetowe prostokątne, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S1	5*(0,29*0,29*3,90)		1,639950
		RAZEM:		1,639950
			m3	1,640
1.2.1.2.2	KNR 202/210/2 (2)	Wieżce żelbetowe, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W1	(0,29*0,24)*11,42		0,794832
	W2	(0,29*0,54)*9,89		1,548774
	W3	(0,24*0,24)*10,79		0,621504
		RAZEM:		2,965110
			m3	2,965
1.2.1.2.3	KNR 202/210/2 (2)	Podciągi żelbetowe, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pd1	10,80*0,29*0,60		1,879200
	N1	0,75*0,29*9,89		2,151075
		RAZEM:		4,030275
			m3	4,030
1.2.1.2.4	KNR 30/224/2	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA I, o rozstawie belek 60 cm, rozpiętość 4,20-6,00' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,79*9,45		101,965500
		RAZEM:		101,965500
			m2	101,966
1.2.1.2.5	KNR 30/224/3	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA I, o rozstawie belek 60 cm, dodatkowe belki w stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,000
1.2.1.3	Element	<b>Zbrojenie</b>		
1.2.1.3.1	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S1	4*3,90*0,009		0,140400
	Pd1	10,80*0,012		0,129600
	N1	0,013*9,89		0,128570
	W1	0,006*11,42		0,068520
	W2	0,008*9,89		0,079120
	W3	0,006*10,79		0,064740
		RAZEM:		0,610950
			t	0,611
1.2.1.4	Element	<b>Kominy</b>		
1.2.1.4.1	KNR 202/122/1	Kominy systemowy 2x2-kanalowy lub 4-kanalowy, ponad dachem komin ocieplony warstwą styropianu 10cm i tynkowany tynkiem silikonowym. Na czapce okucie z blachy powlekanej	kpl	1,000
1.2.1.4.2	KNNRW 3/311/3	Kratki wentylacyjne stalowe	szt	4,000
1.2.2	Grupa	<b>Dach</b>		
1.2.2.1	Element	<b>Konstrukcja</b>		
1.2.2.1.1	KNR 202/406/2	Murlaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*2*10,3		0,403760
		RAZEM:		0,403760
			m3	0,404
1.2.2.1.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*0,08*0,16*7,1		2,908160
		RAZEM:		2,908160
			m3	2,908

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.1.3	KNR 202/406/6	Płatwie i podwaliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,14*0,14*10,3		0,403760
		4*0,14*0,14*2,0		0,156800
		4*0,14*0,14*5		0,392000
		RAZEM:		0,952560
			m3	0,953
1.2.2.1.4	KNR 202/407/5	Słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,14*0,14*2,0		0,313600
		RAZEM:		0,313600
			m3	0,314
1.2.2.1.5	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0,14*0,14*0,85		0,199920
		RAZEM:		0,199920
			m3	0,200
1.2.2.2	Element	<b>Pokrycie</b>		
1.2.2.2.1	KNR 222/602/3	Podbicie okapu z blachy powlekanej T8 na ruszcie drewnianym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,50*0,60*2)		12,600000
		(7,02*0,60*2)		8,424000
		RAZEM:		21,024000
			m2	21,024
1.2.2.2.2	KNR 912/204/3	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,05*10,50*2		148,050000
		RAZEM:		148,050000
			m2	148,050
1.2.2.2.3	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*2		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			m	21,000
1.2.2.2.4	NNRNKB 202/411/1 (1)	Kontrłaty iglaste mocowane do krokwi dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,05*10,50*2		148,050000
		RAZEM:		148,050000
			m2	148,050
1.2.2.2.5	NNRNKB 202/411/1 (1)	Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi nasyconym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,05*10,50*2		148,050000
		RAZEM:		148,050000
			m2	148,050
1.2.2.2.6	KNR 202/504/1	Pokrycie dachów: blacha dachówkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,05*10,50*2		148,050000
		RAZEM:		148,050000
			m2	148,050
1.2.2.2.7	NNRNKB 202/539/1	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą dachówkową		
			m	10,500
1.2.2.2.8	NNRNKB 202/539/2	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*2		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			m	21,000
1.2.2.2.9	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,05*2		14,100000
		RAZEM:		14,100000
			m	14,100
1.2.2.2.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obmurze 7,10*0,30		2,130000
		komin 2,0		2,000000
		pas podrynnowa 10,50*2*0,3		6,300000
		RAZEM:		10,430000
			m2	10,430
1.2.2.2.11	Kalkulacja własna	Wykonanie zadaszenia nad drzwiami wejściowymi		
			kpl	1,000
1.2.2.3	Element	<b>Orynnowanie</b>		
1.2.2.3.1	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe stalowe systemowe , montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*2		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			m	21,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.3.2	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe stalowe systemowe, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.2.2.3.3	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe stalowe systemowe, montaż lejów spustowych	szt	2,000
1.2.2.3.4	NNRNKB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe stalowe systemowe, rury	m	8,000
1.2.2.3.5	NNRNKB 202/550/6	Rury spustowe okrągłe stalowe systemowe, kolanka	szt	6,000
1.3	Element	<b>Stolarka</b>		
1.3.1	KNR 19/931/6 (1)	Analogia - Montaż bramy segmentowej automatycznej, jeden panel przesłony - brama 3,50x3,50 - B1	kpl	1,000
1.3.2	KNR 19/931/6 (1)	Analogia - Montaż bramy segmentowej automatycznej, z furtką, jeden panel przesłony - brama 3,50x3,50 - B1	kpl	1,000
1.3.3	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą i kompletem okuć - D1- EI30 - poddasze	m2	2,000
1.3.4	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne, ocieplane z ościeżnicą i kompletem okuć - Dz1 - zewnętrzne	m2	2,000
1.3.5	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV dwuszybowe z nawietrzakami higorozsterowalnymi, z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 2,5*1,0*1	2,500000	
		O2 2,0*1,0*2	4,000000	
		RAZEM:	6,500000	m2 6,500
1.4	Element	<b>Tynki i malowanie</b>		
1.4.1	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.798	100,798000	
		40.950*2	81,900000	
		RAZEM:	182,698000	m2 182,698
1.4.2	KNR 202/802/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi (bez kotłowni i garażu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101.966	101,966000	
		RAZEM:	101,966000	m2 101,966
1.4.3	KNNRW 3/311/3	Kratki wentylacyjne stalowe	szt	4,000
1.4.4	KNNRW 3/311/3	Nawiewy typu Z	szt	2,000
1.4.5	DC 191/301/1	Grunтовanie jednokrotne podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182.698+101.966	284,664000	
		RAZEM:	284,664000	m2 284,664
1.4.6	KNKRB 2/1401/10	Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych tynki zewnętrzne gładkie malowanie farbą emulsyjną, bez gruntowania dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182.698+101.966	284,664000	
		RAZEM:	284,664000	m2 284,664
1.5	Element	<b>Posadzka przemysłowa</b>		
1.5.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2	102,000
1.5.2	Kalkulacja własna	Posadzka betonowa - gr posadzki 20cm beton C20/25, zbrojona - Posadzka z mikrozbrojeniem, utwardzana • ułożenie warstwy betonu, • posypka utwardzająca koloru szarego (korundowa posypka utwardzająca), • zatarcie na gładko, • zagrunтовanie powierzchni przeciw odparowaniu (akrylowy preparat gruntujący), • wykonanie nacięć dylatacyjnych, • zabezpieczenie powierzchni posadzki za pomocą folii w okresie dojrzewania • wypełnienie nacięć dylatacyjnych	m2	102,000
1.5.3	KNKRB 4/2202/3	Właz żeliwny Fi 600 mm	szt	1,000
1.6	Element	<b>Posadzki - poddasze</b>		
1.6.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - styropian 15cm	m2	103,000
1.6.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	103,000
1.6.3	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubość 50 mm, zbrojone siatką	m2	103,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	<b>Elewacje</b>		
1.7.1	DC 181/401/1	Ocieplenie ścian, tynk silikonowy, struktura baranek, styropian 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100.798	100,798000	
	ościeża	$(3,60*3,60*2)*2*0,30+(2,0+2*1,0)*3*0,15+(1,8+2*1,0)*2*0,15$	18,492000	
		RAZEM:	119,290000	m2 119,290
2	Rozdział	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1.1	KNKRB 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych	m	20,000
2.1.2	KNRG 237/812/3	Rozbiórka nawierzchni przejazdów, nawierzchnia asfaltowa	m2	30,000
2.2	Element	<b>Utwardzenie terenu</b>		
2.2.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	40,000
2.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60*0,2*0,3	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m3 3,600
2.2.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	40,000
2.2.4	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nowy garaż OSP	75	75,000000	
	pochylnia do OPS	15	15,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2 90,000
2.2.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90.000	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2 90,000
2.2.6	KNNR 6/502/3 (1)	Place z kostki brukowej betonowej - bezfazowej, grubość 8 cm, podsypka gresowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka 1/2 szara i 1/2 kolor		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90.000	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2 90,000
2.3	Element	<b>Odbojówka</b>		
2.3.1	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	25,000
2.3.2	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25,000
2.3.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,9	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m2 22,500
2.3.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - bezfazowej, grubość 6 cm, na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka 1/2 szara i 1/2 kolor		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22.500	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m2 22,500
3	Rozdział	<b>Instalacje</b>		
3.1	Element	<b>Instalacje sanitarne</b>		
3.1.1		Instalacja wod-kan	kpl	1,000