

## Przedmiar robót

### budowlany

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK GARAŻOWY**

Lokalizacja: **DZIAŁKI NR EWID.1408/6, 1408/7 OBRĘB EWIDENCYJNY NR 5 BOJANÓW**

Nazwa i kod CPV: **45213300-6 Obiekty budowlane związane z transportem**

Inwestor: **GMINA BOJANÓW UL. PARKOWA 5 37-433 BOJANÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **JK PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 37-403 JASTKOWICE UL.WAŁOWA 9**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budynek parterowy, niepodpiwniczony. Dach kopertowy czterospadowy o nachyleniu 22°=40%. Budynek murowany, ściany zewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych odmiany 07 gr.24cm nieocieplone. Konstrukcja dachu drewniana pokryta blachą płaską.

## Dane ogólne:

- Długość – 23,00m
- Szerokość – 6,00m
- Wysokość od poz. terenu – 4,20m
- Powierzchnia zabudowy – 138,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa – 122,09m<sup>2</sup>
- Kubatura ~ 500,00m<sup>3</sup>

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>budowlany</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obj.ścian fundamentowych	(3,105+2*5,20+8,605+2*5,51+2,63+3,13+2,63+3,00+3*5,00+3,00)*0,60*0,25		9,378000
	obj.podkładów betonowych	4,165		4,165000
	obj.ław i stóp fundamentowych	11,074		11,074000
		RAZEM:	24,617000	m3
				24,617
1.2	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,617		24,617000
		RAZEM:	24,617000	m3
				24,617
1.3	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*24,36+3*4,16+3,13+1,28)*1,60*1,00		104,976000
	minus ziemia wywieziona	-24,617		-24,617000
		RAZEM:	80,359000	m3
				80,359
1.4	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5'm, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod ławy	(2*23,36+3*5,16+2,53+2,88)*0,60*0,10		4,056600
	pod stopy	3*0,60*0,60*0,10		0,108000
		RAZEM:	4,164600	m3
				4,165
1.5	KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40'cm, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80,359		80,359000
		RAZEM:	80,359000	m3
				80,359
2	Element	<b>FUNDAMENTY</b>		
2.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły C12/15, transport pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod ławy	(2*23,36+3*5,16+2,53+2,88)*0,60*0,10		4,056600
	pod stopy	3*0,60*0,60*0,10		0,108000
		RAZEM:	4,164600	m3
				4,165
2.2	KNNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*23,16+2*8,23+10,60+2*2,73+13,73+2*6,16+3*5,36+3*2,48+2,88+3,13)*0,40		53,768000
		RAZEM:	53,768000	m2
				53,77
2.3	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,06314		0,063140
		RAZEM:	0,063140	t
				0,063
2.4	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,41612		0,416120
		RAZEM:	0,416120	t
				0,416
2.5	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4*0,40*0,40		1,920000
		RAZEM:	1,920000	m2
				1,92
2.6	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława Ł	(2*23,16+3*5,36+2,73+2,88)*0,40*0,40		10,881600
	stopy betonowe	3*0,40*0,40*0,40		0,192000
		RAZEM:	11,073600	m3
				11,074
2.7	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,105+2,855+4*5,20+8,605+5,22+3,13+0,25+6,01+3*5,51+3*2,63+3,13+2,89+3,13+2,63+2,75+3,00+6*5,00+2,75+3,00)*0,70		89,372500
		RAZEM:	89,372500	m2
				89,37
2.8	KNNR 2/109/2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,105+2*5,20+8,605+2*5,51+2,63+3,13+2,63+3,00+3*5,00+3,00)*0,70*0,25		10,941000
		RAZEM:	10,941000	m3
				10,941

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy	$(2*23,16+2*8,23+10,60+2*2,73+13,73+2*6,16+3*5,36+3*2,48+2,88+3,13)*0,40$		53,768000
	ściany fundamentowe	$(3,105+2,855+4*5,20+8,605+5,22+3,13+0,25+6,01+3*5,51+3*2,63+3,13+2,89+3,13+2,63+2,75+3,00+6*5,00+2,75+3,00)*0,70$		89,372500
	rdzenie	$(5*0,30+7*0,50+2*0,125+2*0,25)*0,70$		4,025000
		RAZEM:	147,165500	m2
2.10	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:	147,17		147,170000
		RAZEM:	147,170000	m2
2.11	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława Ł	$(2*23,16+3*5,36+2,73+2,88)*0,40$		27,204000
		RAZEM:	27,204000	m2
2.12	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:	27,20		27,200000
		RAZEM:	27,200000	m2
3	Element	<b>ŚCIANY</b>		
3.1	KNNR 2/601/9 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, ścian fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa asfaltowa na teksturze izolacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:	$(23,00+2*5,52+2*3,00+2*2,64+3,13)*0,24$		11,628000
		RAZEM:	11,628000	m2
3.2	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	$(23,00+2*5,52+2*3,00+2*2,64+3,13)*2,35-6*1,50*0,60-2*1,00*2,05$		104,357500
		RAZEM:	104,357500	m2
3.3	KNR 202/121/1	Ścianki z płytek z betonu komórkowego o grubości 6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	$2*(23,00+6,00)*0,26$		15,080000
		RAZEM:	15,080000	m2
4	Element	<b>RDZENIE</b>		
4.1	KNR 202/211/1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m, beton C 25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rdzenie Rż-1	$3*0,25*0,30*3,05$		0,686250
	rdzeń Rż-3	$0,25*0,25*3,05$		0,190625
		RAZEM:	0,876875	m3
4.2	KNNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rdzenie Rż-2	$2*(0,25+0,50)*2,90+(2*0,50+0,25)*2,90+(2*0,50+2*0,125+0,50)*2,90$		13,050000
		RAZEM:	13,050000	m2
4.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rdzenie Rż-1	$0,01452+0,05105$		0,065570
	rdzenie Rż-2	$0,02611+0,10187$		0,127980
	rdzeń Rż-3	$0,00436+0,01702$		0,021380
		RAZEM:	0,214930	t
4.4	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rdzenie Rż-2	$4*0,25*0,50*2,90$		1,450000
		RAZEM:	1,450000	m3
5	Element	<b>WIĘNCE</b>		
5.1	KNR 202/211/4	Więńce żelbetowe w ścianach murowanych, przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m, beton C 25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec W	$0,24*0,25*(5,52+2,64+2,89)$		0,663000
	wieniec W1	$0,24*0,25*(6,00+3,51+2*2,76+3,12+3,76+3*1,50+2*1,00)$		1,704600
		RAZEM:	2,367600	m3
5.2	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec W	$0,00762$		0,007620
	wieniec W1	$0,01855$		0,018550
		RAZEM:	0,026170	t
5.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec W	$0,04085$		0,040850
	wieniec W1	$0,11622$		0,116220
		RAZEM:	0,157070	t
5.4	KNR 203/209/2	Osadzenie kotew stalowych M16 x 500 w betonie		
	Wyliczenie ilości robót:	19		19,000000
		RAZEM:	19,000000	szt
6	Element	<b>BELKI</b>		
6.1	KNR 205/118/1	Belki stalowe na murach lub słupach żelbetowych, masa do 1,0 t, z kosztem konstrukcji stalowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belki BS-1	$2*0,08171$		0,163420
	belka BS-2	$0,04063$		0,040630
		RAZEM:	0,204050	t
6.2	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belka Bż-1	$2*0,30*3,12+0,25*0,30+0,25*2,64$		2,607000
		RAZEM:	2,607000	m2
6.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:	0,00444		0,004440
		RAZEM:	0,004440	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,01683	0,016830	
		RAZEM:	0,016830	t
6.5	KNR 203/209/2	Osadzenie kotew stalowych M16 x 500 w betonie		0,017
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.6	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki zbrojone, C 25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belka Bz-1	0,25*0,30*3,12	0,234000	
		RAZEM:	0,234000	m3
7	Element	<b>NADPROŻA</b>		
7.1	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproże Nz-1	2*17,00*0,40+3*5,00*0,25	17,350000	
	nadproża Nz-2	2*6*0,25*1,50+6*0,24*1,50	6,600000	
		RAZEM:	24,010000	m2
7.2	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproża Nz-2	0,00588	0,005880	
		RAZEM:	0,005880	t
7.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproża Nz-2	0,03681	0,036810	
		RAZEM:	0,036810	t
7.4	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproże Nz-1	0,02780	0,027800	
		RAZEM:	0,027800	t
7.5	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproże Nz-1	0,12561	0,125610	
		RAZEM:	0,125610	t
7.6	KNR 203/209/2	Osadzenie kotew stalowych M16 x 500 w betonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
7.7	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproże Nz-1	17,00*0,25*0,40	1,700000	
	nadproża Nz-2	6*0,24*0,25*1,50	0,540000	
		RAZEM:	2,240000	m3
8	Element	<b>WIEŻBA DACHOWA</b>		
8.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, drewno klasy C-30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,902+0,235	1,137000	
		RAZEM:	1,137000	m3
8.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, drewno klasy C-30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,099+0,645	2,744000	
		RAZEM:	2,744000	m3
8.3	KNR 202/408/8	Krawężnice, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, drewno klasy C-30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,864	0,864000	
		RAZEM:	0,864000	m3
8.4	KNR 202/406/4	Platwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, drewno klasy C-30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,341	0,341000	
		RAZEM:	0,341000	m3
8.5	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, drewno klasy C-30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,960	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m3
9	Element	<b>POKRYCIE DACHU</b>		
9.1	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deski gr.2,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,88*6,88*1,077	176,945069	
		RAZEM:	176,945069	m2
9.2	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(6,88+23,88)	61,520000	
		RAZEM:	61,520000	m
9.3	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej, membrana dachowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,88*6,88*1,077	176,945069	
		RAZEM:	176,945069	m2
9.4	KNNR 2/503/1 (2)	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska obustronnie ocynkowana, grubości 0,7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,88*6,88*1,077	176,945069	
		RAZEM:	176,945069	m2
9.5	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbki okapu	2*(6,88+23,88)*0,30	18,456000	
	pas podrynnowy	2*(6,88+23,88)*0,28	17,225600	
	obrobki kalenicy	(17,00+4*5,24)*0,30	11,388000	
		RAZEM:	47,069600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.6	KNR 202/508/2 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(7,08+24,08)	62,320000	
		RAZEM:	62,320000	m
9.7	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 8' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2,88	11,520000	
		RAZEM:	11,520000	m
10	Element	<b>PRZEGRODY</b>		
10.1	KNNR 10/302/1 (1)	Ściana z paneli drewnianych gr.32 mm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,64*2,35-1,80*2,00	2,604000	
		RAZEM:	2,604000	m2
10.2	KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych z RK 80 x 80 x 4 mm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,52*2,60-2,00*2,00	10,352000	
		RAZEM:	10,352000	m2
11	Element	<b>OKNA</b>		
11.1	KNR 19/1023/3 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0' m2, osadzanie na dyblach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna O	6*1,50*0,60	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
11.2	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm, parapety zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,50*0,18	1,620000	
		RAZEM:	1,620000	m2
12	Element	<b>DRZWI</b>		
12.1	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
12.2	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D	2*0,90*2,00	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
13	Element	<b>BRAMY</b>		
13.1	KNRW 202/1205/7	Bramy garażowe aluminiowe, segmentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bramy B	3*5,00*2,20	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m2
13.2	KNRW 202/1205/2	Brama stalowa z wypełnieniem z siatki stalowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	brama B1	2,00*2,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
13.3	KNRW 202/1205/2	Brama stalowa z wypełnieniem z paneli drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	brama B2	1,80*2,00	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
14	Element	<b>POSADZKI</b>		
14.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr.30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,52*8,39+10,76*5,52+3,13*2,64+3,13*2,64)*0,30	36,670320	
		RAZEM:	36,670320	m3
14.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym gr.18 cm, beton C20/25 podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,52*8,39+10,76*5,52+3,13*2,64+3,13*2,64)*0,18	22,002192	
		RAZEM:	22,002192	m3
14.3	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, podposadzkowa, podwójna - analogia Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,52*8,39+10,76*5,52+3,13*2,64+3,13*2,64	122,234400	
		RAZEM:	122,234400	m2
14.4	KNRW 202/1116/2	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,52*8,39+10,76*5,52+3,13*2,64+3,13*2,64	122,234400	
		RAZEM:	122,234400	m2
14.5	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm Krotność=2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,52*8,39+10,76*5,52+3,13*2,64+3,13*2,64	122,234400	
		RAZEM:	122,234400	m2
14.6	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,52*8,39+10,76*5,52+3,13*2,64+3,13*2,64	122,234400	
		RAZEM:	122,234400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
15.1	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(5,52+8,39)*2,60-5,00*2,20+(5,00+2*2,20)*0,25		63,682000
		2*(5,52+13,89)*2,60-2*5,00*2,20+2*(5,00+2*2,20)*0,25		83,632000
		(2,64+2*3,13)*2,60		23,140000
		RAZEM:	170,454000	m2 170,45
15.2	KNNR 2/1001/1	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(23,00+6,00)*2,97-3*5,00*2,20-2,64*2,45-2*1,00*2,05-6*1,50*0,60		123,292000
		RAZEM:	123,292000	m2 123,29
15.3	KNR 202/129/2	Obsadzenie parapetów z marmuru syntetycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt 6
15.4	KNNR 2/1004/1 (1)	Tynk mozaikowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(5,52+8,39)*1,50-5,00*1,50+2*1,50*0,25		34,980000
		2*(5,52+13,89)*1,50-2*5,00*1,50+2*2*1,50*0,25		44,730000
		(2,64+2*3,13)*1,50		13,350000
		RAZEM:	93,060000	m2 93,06
16	Element	<b>CHODNIKI I OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>		
16.1	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik	(19,81+17,76)/2*1,50		28,177500
	chodnik	11,02*1,28		14,105600
	opaska	(6,00+23,50)*0,50		14,750000
		RAZEM:	57,033100	m2 57,0
16.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,0		57,000000
		RAZEM:	57,000000	m2 57,0
16.3	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,0		57,000000
		RAZEM:	57,000000	m2 57,0
16.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik	19,81+17,76		37,570000
	chodnik	11,02+1,28		12,300000
	opaska	0,50+6,50+23,50+0,50		31,000000
		RAZEM:	80,870000	m 80,87
16.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku średnioziarnistego, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,0		57,000000
		RAZEM:	57,000000	m2 57,0
16.6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające z piasku średnioziarnistego, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,0		57,000000
		RAZEM:	57,000000	m2 57,0
16.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,0		57,000000
		RAZEM:	57,000000	m2 57,0
16.8	KNNR 1/221/1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,0*0,25		14,250000
		RAZEM:	14,250000	m3 14,250
16.9	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,250		14,250000
		RAZEM:	14,250000	m3 14,250