

## KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM - kod CPV 45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany remontu i termomodernizacji budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Grabostowie  
ADRES INWESTYCJI : Grabostów, gm. Żelów dz. nr 100, 101/1, 101/2  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowo Architektoniczna Pro-Archi Bełchatów, ul. Kwiatowa 6  
DATA OPRACOWANIA : 30 sierpień 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Roboty remontowe kod CPV – 454530000-7, roboty rozbiórkowe i przygotowawcze roboty ziemne - kod CPV 45111000-8, nawierzchnie z kostki betonowej - kod CPV 45233124-4, betonowanie kod CPV 45262311-4, wznoszenie ogrodzeń - kod CPV 45342000-6</b>									
1		<b>Roboty zewnętrzne - tars, opaska, chodnik, schody, podjazd dla nn, plac z kostki brukowej, maszty flagowe, ogrodzenie</b>							
1	KNR 4-04 d.1 0302-01 analogia	Rozebranie betonowych schodów wejściowych o grub.(wys.) do 70 cm przedmiar = $2.65*1.58*0.48+[0.90*2.65*(0.36+0.12)*0.5] = 2.582 \text{ m}^3$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	10.010000	25.8458	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu pod taras, wys. nasypu 0.55 m przedmiar = $29.0 \text{ m}^3$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.117500	3.4075	0.00			
M:Piasek do nasypu + transport			m³	1.150000	33.3500	0.00			
S:Ładow.-koparka kołowa			m-g	0.047100	1.3659	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d.1 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III przedmiar = $(7.0+9.0+7.0)*1.50-1.0*1.50 = 33.000 \text{ m}^2$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.115555	3.8133	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = $29.0 \text{ m}^3$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.133700	3.8773	0.00			
S:Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg			m-g	0.070400	2.0416	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - zamknięcie kostki tarsu przedmiar = $5.0+5.0+5.0 = 15.000 \text{ m}$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.203700	3.0555	0.00			
M:Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare			m	1.020000	15.3000	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m³	0.004700	0.0705	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = $5.0*5.0 = 25.000 \text{ m}^2$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.213600	5.3400	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m³	0.038900	0.9725	0.00			
M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.008800	0.2200	0.00			
M:Woda z rurociągu			m³	0.004500	0.1125	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 przedmiar = $5.0*5.0 = 25.000 \text{ m}^2$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.118500	2.9625	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m³	0.038700	0.9675	0.00			
M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.008700	0.2175	0.00			
M:Woda z rurociągu			m³	0.004500	0.1125	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - taras przedmiar = $5.0*5.0 = 25.000 \text{ m}^2$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	1.234200	30.8550	0.00			
M:Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara			m²	1.025000	25.6250	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m³	0.078800	1.9700	0.00			
M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.011700	0.2925	0.00			
M:Woda z rurociągu			m³	0.026000	0.6500	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
S:Wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	3.2500	0.00			
S:Piła do cięcia kostki			m-g	0.025000	0.6250	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31 d.1 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod schody zejściowe wykonane z palisadę betonowej przedmiar = $1.30<\text{bok od skarpy}> = 1.300 \text{ m}$							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.334600	0.4350	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNR 2-31 d.1 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod palisadę przedmiar = $1.30 \times 0.20 = 0.260 \text{ m}^3$							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	9.020000	2.3452	0.00			
		M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.040000	0.0104	0.00			
		M:Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	1.040000	0.2704	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.270000	0.0702	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.470000	0.1222	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000	0.00	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d.1 0403-03 analogia	Ustawienie palisady dla schodów z elem. betonowych prostokątnych 12 x 18 x 80 cm, wsp. do R=2.0 - bok od skarpy przedmiar = 1.30 m							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.858000	1.1154	0.00			
		M:Palisada betonowa prostokątna 12 x 18 x 80 cm, kol. szary	szt	5.550000	7.2150	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.012700	0.0165	0.00			
		M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.003900	0.0051	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.004200	0.0055	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000	0.00	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zamknięcie stopni na taras przedmiar = $1.0 \times 3 = 3.000 \text{ m}$							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.277100	0.8313	0.00			
		M:Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1.020000	3.0600	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.005500	0.0165	0.00			
		M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.001600	0.0048	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.001400	0.0042	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000	0.00	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - stopnie schodów przedmiar = $0.30 \times 3 \times 1.0 = 0.900 \text{ m}^2$							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1.234200	1.1108	0.00			
		M:Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.025000	0.9225	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.078800	0.0709	0.00			
		M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.011700	0.0105	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.026000	0.0234	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000	0.00	0.00			
		S:Wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	0.1170	0.00			
		S:Piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	0.0225	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2- d.1 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm - skarpy tarasu przedmiar = $(7.0+9.0+7.0) \times 1.50 + 6.0 \times 3 \times 1.0 - 1.0 \times 1.50 = 51.000 \text{ m}^2$							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.200000	10.2000	0.00			
		M:Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.052000	2.6520	0.00			
		M:Nasiona traw	kg	0.012000	0.6120	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2- d.1 01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu - łącznie grub. humusu 10 cm Krotność = 5 przedmiar = $(7.0+9.0+7.0) \times 1.50 + 6.0 \times 3 \times 1.0 - 1.0 \times 1.50 = 51.000 \text{ m}^2$							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.130000	6.6300	0.00			
		M:Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.052000	2.6520	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-01 d.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod chodnik o szer. 1.0 m od schodów tarasu do narożnika garażu - pod opaskę o szer. 0.50 m od tarasu do podjazdu dla nn przedmiar = $(9.35+12.85) \times 1.0$ $(6.30+12.85+4.20) \times 0.50$ RAZEM							22.200 11.675 33.875 m <sup>2</sup>
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.371018	12.5682	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ze względu na różne ukształtowanie terenu pod chodnik i opaskę przyjęto śr.20 cm. przedmiar = $(9.35+12.85) \times 1.0$ $(6.30+12.85+4.20) \times 0.50$ RAZEM							22.200 11.675 33.875 m <sup>2</sup>
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.123200	4.1734	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Piasek naturalny kopany			m <sup>3</sup>	0.037000	1.2534	0.00			
M:Woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.001800	0.0610	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 przedmiar = (9.35+12.85)*1.0 (6.30+12.85+4.20)*0.50 RAZEM							22.200 11.675 33.875 m <sup>2</sup>
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.141100	4.7798	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m <sup>3</sup>	0.209100	7.0833	0.00			
M:Woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.010200	0.3455	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - chodnik - opaska przedmiar = 9.35+12.85 6.30+12.85+4.20 RAZEM							22.200 23.350 45.550 m
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.203700	9.2785	0.00			
M:Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare			m	1.020000	46.4610	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m <sup>3</sup>	0.004700	0.2141	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik o szer. 1.0 m - opaska o szer. 0.50 m przedmiar = (9.35+12.85)*1.0 (6.30+12.85+4.20)*0.50 RAZEM							22.200 11.675 33.875 m <sup>2</sup>
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	1.234200	41.8085	0.00			
M:Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara			m <sup>2</sup>	1.025000	34.7219	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m <sup>3</sup>	0.078800	2.6694	0.00			
M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.011700	0.3963	0.00			
M:Woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.026000	0.8808	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
S:Wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	4.4038	0.00			
S:Piła do cięcia kostki			m-g	0.025000	0.8469	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-31 d.1 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod schody wejściowe bok od garażu - pod podjazd dla nn + bok schodów przedmiar = (1.58+0.93)+(6.25+1.20) = 9.960 m							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.334600	3.3326	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-31 d.1 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod palisadę przedmiar = (1.58+0.93)+(6.25+1.20)*0.20 = 4.000 m <sup>3</sup>							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	9.020000	36.0800	0.00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m <sup>3</sup>	0.040000	0.1600	0.00			
M:Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)			m <sup>3</sup>	1.040000	4.1600	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m <sup>3</sup>	0.270000	1.0800	0.00			
M:Woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.470000	1.8800	0.00			
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-31 d.1 0403-03 analogia	Ustawienie palisady dla schodów z elem. betonowych prostokątnych 12 x 18 x 80 cm, oraz 12 x 18 x 55 cm, wsp. do R=2.0 - zastosować palisadę o wys. 80 cm a przy niższym poziomie o wys. 55 cm - pod schody wejściowe bok od garażu - pod podjazd dla nn + bok przedmiar = (1.58+0.93)+(6.25+1.20) = 9.960 m							
R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.858000	8.5457	0.00			
M:Palisada betonowa prostokątna 12 x 18 x 80 cm, kol. szary			szt	2.775000	27.6390	0.00			
M:Palisada betonowa prostokątna 12 x 18 x 55 cm, kol. szary			szt	2.775000	27.6390	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m <sup>3</sup>	0.012700	0.1265	0.00			
M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.003900	0.0388	0.00			
M:Woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.004200	0.0418	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zamknięcie stopni schodów wejściowych przedmiar = 2.65*4 = 10.600 m							
R: Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.277100	2.9373	0.00			
M: Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare			m	1.020000	10.8120	0.00			
M: Piasek naturalny kopany			m³	0.005500	0.0583	0.00			
M: Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.001600	0.0170	0.00			
M: Woda z rurociągu			m³	0.001400	0.0148	0.00			
M: Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod podjazd dla nn - pod schody przedmiar = 6.25*1.30 2.65*1.58 RAZEM							8.125 4.187 12.312 m²
R: Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.123200	1.5168	0.00			
M: Piasek naturalny kopany			m³	0.037000	0.4555	0.00			
M: Woda z rurociągu			m³	0.001800	0.0222	0.00			
M: Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- łącznie gr. 40 cm Krotność = 37 przedmiar = 6.25*1.30 2.65*1.58 RAZEM							8.125 4.187 12.312 m²
R: Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.307100	3.7810	0.00			
M: Piasek naturalny kopany			m³	0.455100	5.6032	0.00			
M: Woda z rurociągu			m³	0.022200	0.2733	0.00			
M: Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podest schodów - stopnie schodów - podjazd dla nn przedmiar = 2.65*1.58 2.65*0.30*3 6.25*1.30 RAZEM							4.187 2.385 8.125 14.697 m²
R: Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.213600	3.1393	0.00			
M: Piasek naturalny kopany			m³	0.038900	0.5717	0.00			
M: Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.008800	0.1293	0.00			
M: Woda z rurociągu			m³	0.004500	0.0661	0.00			
M: Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 przedmiar = 2.65*1.58 2.65*0.30*3 6.25*1.30 RAZEM							4.187 2.385 8.125 14.697 m²
R: Roboty ogólnobudowlane - remontowe			r-g	0.079000	1.1611	0.00			
M: Piasek naturalny kopany			m³	0.025800	0.3792	0.00			
M: Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.005800	0.0852	0.00			
M: Woda z rurociągu			m³	0.003000	0.0441	0.00			
M: Materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
29 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podest schodów - stopnie schodów - podjazd dla nn przedmiar = 2.65*1.58 2.65*0.30*3 6.25*1.30 RAZEM							4.187 2.385 8.125 14.697 m <sup>2</sup>
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1.234200	18.1390	0.00			
		M:Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.025000	15.0644	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.078800	1.1581	0.00			
		M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.011700	0.1720	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.026000	0.3821	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:Wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	1.9106	0.00			
		S:Piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	0.3674	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 2-31 0701-05	Poręcz ochronne z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1.5 m - barierka obustronna na podjeździe z dodatkowym pochwytem, osadzona w palisadzie przedmiar = (6.25+0.30)*2 = 13.100 m							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.962900	12.6140	0.00			
		M:Barierka z rur stalowych malowanych na podjeździe z dodatkowym pochwytem dla niepełnosprawnych	m	1.000000	13.1000	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR 2-31 0701-05	Poręcz ochronne z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1.5 m - barierka na schodach wejściowych, osadzona w palisadzie przedmiar = 1.60+1.0+1.20 = 3.800 m							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.962900	3.6590	0.00			
		M:Barierka z rur stalowych malowanych na schodach	m	1.000000	3.8000	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR 4-01 0203-01	Zabetonowanie słupków barierki w palisadzie na podjeździe i na schodach przedmiar = 0.20*0.20*0.80*5*2 0.20*0.20*0.80*5 RAZEM							0.320 0.160 0.480 m <sup>3</sup>
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	5.930000	2.8464	0.00			
		M:Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.015000	0.4872	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm - ist. dojazd od bramy do schodów przedmiar = 45.0*0.10 = 4.500 m <sup>3</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	6.220000	27.9900	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - przyjęto 50% pow. placu ze względu różnice terenu i 80% korytownie mechaniczne przedmiar = 421.50*50%*80% = 168.600 m <sup>2</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.037600	6.3394	0.00			
		S:Ładow.-koparka kołowa	m-g	0.003500	0.5901	0.00			
		S:Zagęszczacz.spal. płyt.170-220kg	m-g	0.008600	1.4500	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - przyjęto 20% pow. przedmiar = 421.50*50%*20% = 42.150 m <sup>2</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.499600	21.0581	0.00			
		S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.008600	0.3625	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 421.50*80% = 337.200 m <sup>2</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.002800	0.9442	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.005000	1.6860	0.00			
		S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.004300	1.4500	0.00			
		S:Ładow.-koparka kołowa	m-g	0.003900	1.3151	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
37 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV przedmiar = 421.50*20% = 84.300 m <sup>2</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.186600	15.7304	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.005000	0.4215	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
	38 KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm przedmiar = 421.50 m <sup>2</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.030400	12.8136	0.00			
		M:Kruszywo-mieszanka dolomitowa 0-63	t	0.169700	71.5286	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.008000	3.3720	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:Ładow.-koparka kołowa	m-g	0.002500	1.0538	0.00			
		S:Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	0.025600	10.7904	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
	39 KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łącznie 10 cm Krotność = 2 przedmiar = 421.50 m <sup>2</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.002200	0.9273	0.00			
		M:Kruszywo-mieszanka dolomitowa 0-63	t	0.042400	17.8716	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.002000	0.8430	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:Ładow.-koparka kołowa	m-g	0.000400	0.1686	0.00			
		S:Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	0.002600	1.0959	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
	40 KNR 2-31 d.1 0401-04 analogia	Rowki pod obrzeża o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 77.0 m							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.334600	25.7642	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
	41 KNR 2-31 d.1 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża przedmiar = 2.31 m <sup>3</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	9.020000	20.8362	0.00			
		M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.040000	0.0924	0.00			
		M:Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	1.040000	2.4024	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.270000	0.6237	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.470000	1.0857	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
	42 KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm przedmiar = 77.0 m							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.245800	18.9266	0.00			
		M:Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1.020000	78.5400	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.006000	0.4620	0.00			
		M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.000100	0.0077	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.000400	0.0308	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
	43 KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kol szary przedmiar = 421.50-4.0 = 417.500 m <sup>2</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1.303200	544.0860	0.00			
		M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.025000	427.9375	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.081800	34.1515	0.00			
		M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.011700	4.8848	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.027000	11.2725	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:Wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	54.2750	0.00			
		S:Piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	10.4375	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000
	44 KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pasy o szer. 20 cm z kostki czerwonej rozdzielającej stanowiska - 4 stanowiska po 5.0 m przedmiar = 4.0*5.0*0.20 = 4.000 m <sup>2</sup>							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1.954800	7.8192	0.00			
		M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	1.025000	4.1000	0.00			
		M:Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.081800	0.3272	0.00			
		M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.011700	0.0468	0.00			
		M:Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.027000	0.1080	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	0.130000	0.5200	0.00			
		S:Piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	0.1000	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
45	d.1 kalk. włas-na	Demntaż istniejącego masztu flagowego wraz z fundamentem przedmiar = 1.0 szt							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	2.000000	2.0000	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-01 d.1 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - wykop pod fundamenty masztów flagowych szt. 2 - 0.50 x 0.50 x 1.0 przedmiar = 2.0 dół.							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.983650	1.9673	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 d.1 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego przedmiar = 0.50*0.50*1.0*2 = 0.500 m³							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	5.930000	2.9650	0.00			
		M:Betón zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.015000	0.5075	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
48	KNR 13-12 d.1 0404-05	Przygotowanie marek stalowych - pod maszty flagowe przedmiar = 0.015*2 = 0.030 t							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	95.480000	2.8644	0.00			
		M:Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	1000.0000	30.0000	0.00			
				00					
		M:Materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	66.000000	1.9800	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
49	d.1 kalk. włas-na	Maszt flagowy ocynkowany wysok. h = 8.0 m wraz z podstawą do montażu przedmiar = 1.0+1.0 = 2.000 szt							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	5.472150	10.9443	0.00			
		M:Maszt flagowy stalowy ocynkowany ze zwieńczeniem w kształcie "złotej cebulki", linka prowadzona na zewnątrz, h= 8.0 m	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-25 d.1 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - h=1.50 m, płyta pełna + 2 ażurowe, zabetonowanie słupków przedmiar = 112.0*1.50 = 168.000 m²							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1.600000	268.8000	0.00			
		M:Ogrodzenie z elem. prefabrykownych o wys. 1,50 m, słup-pek żelbetowy + płyta pełna +2 płyty ażurowe	m²	1.000000	168.0000	0.00			
		M:Betón zwykły C12/15 (B-15)	m³	3.644865	3.6449	0.00			
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.120000	20.1600	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
51	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod podmurówkę - cokół betonowy przedmiar = 112.0 m							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0.334600	37.4752	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
52	KNR 4-01 d.1 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - podmurówka część wystająca ponad teren przedmiar = 112.0*0.10*2 = 22.400 m²							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1.180000	26.4320	0.00			
		M:Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.001000	0.0224	0.00			
		M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.005000	0.1120	0.00			
		M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.050000	1.1200	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
53	KNR 4-01 d.1 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - podmurówka - cokół betonowy przedmiar = 112.0*0.12*0.30 = 4.032 m³							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	5.930000	23.9098	0.00			
		M:Betón zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.015000	4.0925	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-01 d.1 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągniętych i plecionych z ramkami stalowymi - istniejące ogrodzenie obustronnie przedmiar = 13.0*1.50 = 19.500 m²							
		R:Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1.410000	27.4950	0.00			
		M:Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm 3	0.109500	2.1353	0.00			
		M:Farba ftal. do grunt. podkładowa	dm 3	0.111000	2.1645	0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Benzyzny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.049500	0.9653	0.00			
		M:Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.840000	16.3800	0.00			
		M:Materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.000				0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne - tars, opaska, chodnik, schody, podjazd dla nn, plac z kostki brukowej, maszty flagowe, ogrodzenie

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1380.2734	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Barierka z rur stalowych malowanych na podjeździe z dodatkowym pochwyciem dla niepełnosprawnych	m	13.1000		13.1000	0.00	0.00	
2.	Barierka z rur stalowych malowanych na schodach	m	3.8000		3.8000	0.00	0.00	
3.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.9653		0.9653	0.00	0.00	
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	7.7373		7.7373	0.00	0.00	
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.9947		0.9947	0.00	0.00	
6.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	6.5283		6.5283	0.00	0.00	
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.3748		0.3748	0.00	0.00	
8.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0224		0.0224	0.00	0.00	
9.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm <sup>3</sup>	2.1353		2.1353	0.00	0.00	
10.	Farba ftal. do grunt. podkładowa	dm <sup>3</sup>	2.1645		2.1645	0.00	0.00	
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1200		1.1200	0.00	0.00	
12.	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
13.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	76.3338		76.3338	0.00	0.00	
14.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	4.1000		4.1000	0.00	0.00	
15.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	427.9375		427.9375	0.00	0.00	
16.	Kruszywo-mieszanka dolomitowa 0-63	t	89.4002		89.4002	0.00	0.00	
17.	Maszt flagowy stalowy ocynkowany ze zwieńczeniem w kształcie "złotej cebulki ", linka prowadzona na zewnątrz, h=8.0 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	6.8328		6.8328	0.00	0.00	
19.	Nasiona traw	kg	0.6120		0.6120	0.00	0.00	
20.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	61.7610		61.7610	0.00	0.00	
21.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	92.4120		92.4120	0.00	0.00	
22.	Ogrodzenie z elem. prefabrykownych o wys. 1, 50 m, słupek żelbetowy + płyta pełna +2 płyty ażurowe	m <sup>2</sup>	168.0000		168.0000	0.00	0.00	
23.	Palisada betonowa prostokątna 12 x 18 x 55 cm, kol. szary	szt	27.6390		27.6390	0.00	0.00	
24.	Palisada betonowa prostokątna 12 x 18 x 80 cm, kol. szary	szt	34.8540		34.8540	0.00	0.00	
25.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	16.3800		16.3800	0.00	0.00	
26.	Piasek do nasypu + transport	m <sup>3</sup>	33.3500		33.3500	0.00	0.00	
27.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	60.3716		60.3716	0.00	0.00	
28.	Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	23.8615		23.8615	0.00	0.00	
29.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	5.3040		5.3040	0.00	0.00	
30.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ładow.-koparka kołowa	m-g	4.4934	0.00	0.00
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	12.3993	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	20.1600	0.00	0.00
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1.9800	0.00	0.00
5.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1.8125	0.00	0.00
6.	Wibrator powierzchniowy	m-g	63.9564	0.00	0.00
7.	Zagęszczar.spal.płytk.170-220kg	m-g	15.8979	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł