

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia, wejścia z podjazdem, rampy  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>MONTAŻ NAPĘDU BRAMY PRESUWNEJ WRAZ Z WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I PODŁĄCZEŃ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P312 B16A/30mA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	Analiza własna d.1	Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjazdowej - dostosowanego do intensywnej pracy w obudowie kratowej zabezpieczającej, komplet z parą fotokomórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i zarządzania minm. 100 szt. pilotów) 2 szt. 2- kanałowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym, listwą zębata, lampą ostrzegawczą, rozprowadzenie przewodów w obrębie światła wjazdu, z podłączeniem wymienionych akcesoriów oraz podłączeniem do tablicy rozdzielczej w budynku Programowanie ustawień..	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	Analiza własna d.1	Dostarczenie 2- kanałowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym (dostawa z programowaniem)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2		<b>remont ogrodzenia - Akademicki Ośrodek Jeździecki</b>			
4	KNR-W 2-02 d.2 1804-11an	Demontaż ogrodzenia z siatki wysokości 1.5 m na słupkach 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych Rx0,5	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
5	KNR-W 4-01 d.2 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu - materiałów z demontażu na odległość 1 km wraz z kosztami za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		300*1.5*0.01+5.40*1.5*0.05	m <sup>3</sup>	4.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.91</b>
6	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	4.91	
		4.905			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.91</b>
7	KNR-W 2-02 d.2 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - siatka w kolorze zielonym	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
8	KNR 2-02 d.2 1808-11an	Demontaż bramy stalowej od ul. Junackiej 25 o wym 5,40*1,5m [ dwuskrzydłowej] współczyn. do R=0,5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	Wycena d.2 własna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej przesuwnej, samonośnej z przeciwwagą 5400 mm światła wjazdu i wysokości 1500 mm z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej, ze słupkami podporowymi i słupem zamykającym, wózkami jezdnyymi, rołkami prowadzącymi markami kotwiącymi. Całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor zielony. Rozbiórka słupów, przygotowanie wykopów pod słupy podporowe, końcowy i pod przeciwwagę bramy z betonowaniem, materiałem, osadzeniem słupów, wózków jezdnych bramy i montażem bramy.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		<b>Rampa ułatwiająca wsiadanie.</b>			
3.1		<b>Fundamenty i podesty.</b>			
10	KNR-W 2-01 d.3. 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	40.30	
		(3.40+1.20)*(9.75+1.20)*0.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.30</b>
11	KNR-W 2-02 d.3. 0251-01	Podłoże betonowe z B10 o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	6.19	
		(2.75+7.80+3.40)*0.40+0.55*0.55*2	m <sup>2</sup>	4.20	
		(1.30+6.35+1.70+1.15)*0.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.39</b>
12	KNR-W 2-02 d.3. 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.46	
		(2.75+7.80+3.40+1.30+6.35+1.70)*0.25*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.46</b>
13	KNR-W 2-02 d.3. 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
		1 z.sz. r 03			
		5.7. 9907-05	m <sup>3</sup>	0.16	
		0.45*0.45*0.40*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
14	KNR-W 2-02 d.3. 0208-04 1	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu  0.25*0.25*0.90*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
15	KNR-W 2-02 d.3. 0206-01 1	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (2.75+7.80+3.40+1.30+6.35+1.70)*(0.90+0.70)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.64</b>
16	KNR-W 2-02 d.3. 0206-05 1	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - dodatkowe 5 cm Krotność = 5 poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.64</b>
17	KNR-W 2-02 d.3. 0219-03 1	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą podestową grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  1.50*1.15+3.80*1.70+3.40*1.70	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  13.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.97</b>
18	KNR-W 2-02 d.3. 0219-06 1	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu  poz.17	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  13.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.97</b>
19	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi do 16 mm  222.32*0.001	t  t	  0.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.222</b>
20	KNR-W 2-02 d.3. 0602-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.39</b>
21	KNR-W 2-02 d.3. 0602-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.39</b>
22	KNR-W 2-02 d.3. 0603-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa  (2.75+7.80+3.40+1.30+6.35+1.70)*0.70+0.45*4*0.40*2+0.25*4*0.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.35</b>
23	KNR-W 2-02 d.3. 0603-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.35</b>
24	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 20 cm - zagęszczona mieszanka żwirowo-piaskowa  (3.40+1.20)*(9.75+1.20)*0.20 -poz.11*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.07 -2.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.99</b>
25	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  (7.80*1.20)+(1.30*1.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.92</b>
26	KNR 2-31 d.3. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dodatkowa gr. 10 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.92</b>
27	KNR-W 2-18 d.3. 0511-05/06 1	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm  poz.25*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.09</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.3. 0502-01 1 analogia	Chodnik z płyt betonowych 30x30x5 cm z fakturą z kamienia płukanego poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.92	 10.92
				<b>RAZEM</b>	<b>10.92</b>
29	KNR-W 2-02 d.3. 1117-05 1	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm jednobarwne poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.97	 13.97
				<b>RAZEM</b>	<b>13.97</b>
30	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.10-poz.11*0.10-poz.12-poz.13-poz.24-poz.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.92	 26.92
				<b>RAZEM</b>	<b>26.92</b>
31	KNR-W 2-01 d.3. 0208-03 1	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.11*0.10+poz.12+poz.13+poz.24+poz.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.38	 13.38
				<b>RAZEM</b>	<b>13.38</b>
32	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.38	 13.38
				<b>RAZEM</b>	<b>13.38</b>
<b>3.2</b>		<b>Barierki.</b>			
33	KNR-W 2-05 d.3. 0120-06 2 analogia	Balustrady i poręcze ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo 818.59*1.03*1.025*0.001	t t	 0.864	 0.864
				<b>RAZEM</b>	<b>0.864</b>
<b>4</b>		<b>Podjazd przy wejściu.</b>			
<b>4.1</b>		<b>Fundamenty i nawierzchnie.</b>			
34	KNR-W 2-01 d.4. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (0.25+1.20)*31.15*0.80 20.93*0.35+18.74*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.13 13.88	 50.01
				<b>RAZEM</b>	<b>50.01</b>
35	KNR-W 2-02 d.4. 0251-01 1	Podłoże betonowe z B10 o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu 0.45*31.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.02	 14.02
				<b>RAZEM</b>	<b>14.02</b>
36	KNR-W 2-02 d.4. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 31.15*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.95	 1.95
				<b>RAZEM</b>	<b>1.95</b>
37	KNR-W 2-02 d.4. 0206-01 1	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 31.15*(0.95+1.15)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.71	 32.71
				<b>RAZEM</b>	<b>32.71</b>
38	KNR-W 2-02 d.4. 0206-05 1	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - dodatkowe 5 cm Krotność = 5 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.71	 32.71
				<b>RAZEM</b>	<b>32.71</b>
39	KNR-W 2-02 d.4. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 18.56*0.001	t t	 0.019	 0.019
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
40	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 10 mm 91.16*0.001	t t	 0.091	 0.091
				<b>RAZEM</b>	<b>0.091</b>
41	KNR-W 2-02 d.4. 0602-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.02	 14.02
				<b>RAZEM</b>	<b>14.02</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-02 d.4. 0602-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.02	  14.02
				<b>RAZEM</b>	<b>14.02</b>
43	KNR-W 2-02 d.4. 0603-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa  31.15*0.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.84	  49.84
				<b>RAZEM</b>	<b>49.84</b>
44	KNR-W 2-02 d.4. 0603-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.84	  49.84
				<b>RAZEM</b>	<b>49.84</b>
45	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  18.74+20.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.67	  39.67
				<b>RAZEM</b>	<b>39.67</b>
46	KNR 2-31 d.4. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dodatkowa gr. 10 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 20.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.93	  20.93
				<b>RAZEM</b>	<b>20.93</b>
47	KNR-W 2-18 d.4. 0511-05/06 1	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm  poz.45*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.97	  3.97
				<b>RAZEM</b>	<b>3.97</b>
48	KNR 2-31 d.4. 0502-01 1 analogia	Chodnik z płyt betonowych 30x30x5 cm z fakturą z kamienia płukanego  20.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.93	  20.93
				<b>RAZEM</b>	<b>20.93</b>
49	KNR 2-31 d.4. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  18.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.74	  18.74
				<b>RAZEM</b>	<b>18.74</b>
50	KNR 2-31 d.4. 0401-08 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  12.0	m  m	  12.00	  12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
51	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa + wylewka przy wyjściu  0.08*12.0+3.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.06	  4.06
				<b>RAZEM</b>	<b>4.06</b>
52	KNR 2-31 d.4. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  12.0	m  m	  12.00	  12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
53	KNR-W 2-01 d.4. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.34-poz.35*0.10-poz.36-poz.37*0.25-poz.45*0.15-poz.46*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.44	  30.44
				<b>RAZEM</b>	<b>30.44</b>
54	KNR-W 2-01 d.4. 0208-03 1	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km  poz.35*0.10+poz.36+poz.37*0.25+-poz.45*0.15+poz.46*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.67	  7.67
				<b>RAZEM</b>	<b>7.67</b>
55	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 poz.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.67	  7.67
				<b>RAZEM</b>	<b>7.67</b>
<b>4.2</b>		<b>Barierki.</b>			
56	KNR-W 2-05 d.4. 0120-06 2 analogia	Balustrady i poręcze ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		828.88*1.03*1.025*0.001	t	0.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.875</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>MONTAŻ NAPĘDU BRAMY PRESUWNEJ WRAZ Z WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I PODŁĄCZEŃ</b>						
1	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach P312 B16A/30mA obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	Analiza d.1 własna	Dostarczenie i montaż napędu do bramy wjaz- dowej - dostosowanego do intensywnej pracy w obudowie kratowej zabezpieczającej, komp- let z parą fotokomórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i zarządzania minm. 100 szt. pilo- tów) 2 szt. 2- kanałowych pilotów z kodem dy- namicznie zmiennym, listwą zębatą, lampą ostrzegawczą, rozprowadzenie przewodów w obrębie światła wjazdu, z podłączeniem wymie- nionych akcesoriów oraz podłączeniem do tab- licy rozdzielczej w budynku Programowanie ustawień.. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl.	r-g	24.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Napęd do bramy przesuwnej w obudowie kra- towej zabezpieczającej, komplet z parą fotoko- mórek, sterowaniem radiowym (do obsługi i za- rządzania 100 szt. pilotów) 2 szt. 2- kanało- wych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym, listwą zębatą, lampą ostrzegawczą, przewody i inne akcesoria 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	Analiza d.1 własna	Dostarczenie 2- kanałowych pilotów z kodem dynamicznie zmiennym (dostawa z programo- waniem) obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Pilot 2- kanałowy z kodem dynamicznie zmien- nym (z programowaniem) 1pomiar./kpl.	po- miar	8.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

MONTAŻ NAPĘDU BRAMY PRESUWNEJ WRAZ Z WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I PODŁĄCZEŃ

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>remont ogrodzenia - Akademicki Ośrodek Jeździecki</b>						
4	KNR-W 2- d.2 02 1804- 11an	Demontaż ogrodzenia z siatki wysokości 1.5 m na słupkach 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych Rx0,5 obmiar = 300.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24*0.5=1.12r-g/m	r-g	336.0000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR-W 4- d.2 01 0109- 17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu - materiałów z demontażu na odleg- łość 1 km wraz z kosztami za wysypisko obmiar = 4.91 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.4992	0.00	0.00		
2*		-- M -- koszty składowania na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.9100	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5843	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR-W 4- d.2 01 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 4.91 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*14=0.56m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7496	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR-W 2- d.2 02 1804- 11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słup- kach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - siatka w kolorze zielonym obmiar = 300.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m	r-g	672.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4952szt/m	szt	148.5600	0.00		0.00	
3*		Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm 1.56m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	468.0000	0.00		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 3.12m/m	m	936.0000	0.00		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	48.0000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.038m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.4000	0.00		0.00	
7*		Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.0273dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	8.1900	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0062m-g/m	m-g	1.8600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 2-02 d.2 1808-11an	Demontaż bramy stalowej od ul. Junackiej 25 o wym 5,40*1,5m [ dwuskrzydłowej] współczyn. do R=0,5 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 16.71*0.5=8.355r-g/kpl.	r-g	8.3550	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.2	Wycena własna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej przesuwnej, samonośnej z przeciwwagą 5400 mm światła wjazdu i wysokości 1500 mm z wypełnieniem prętami pionowymi na ramie stalowej, ze słupkami podporowymi i słupem zamykającym, wózkami jezdnymi, rołkami prowadzącymi markami kotwiącymi. Całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor zielony. Rozbiórka słupów, przygotowanie wykopów pod słupy podporowe, końcowy i pod przeciwwagę bramy z betonowaniem, materiałem, osadzeniem słupów, wózków jezdnych bramy i montażem bramy. obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- brama z montażem - jak w opisie pozycji 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

remont ogrodzenia - Akademicki Ośrodek Jeździecki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Rampa ułatwiająca wsiadanie.</b>						
<b>3.1</b>		<b>Fundamenty i podesty.</b>						
10	KNR-W 2- d.3.1 01 0212- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 40.30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.6420	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3213	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR-W 2- d.3.1 02 0251- 01	Podłoże betonowe z B10 o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu obmiar = 10.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9613	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0598	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00251m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0261	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1247	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0197	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR-W 2- d.3.1 02 0202- 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.46 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8620	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4819	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0058	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0102	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7738	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0730	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1168	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR-W 2- d.3.1 02 0204- 01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) obmiar = 0.16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.19*1.5=12.285r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9656	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1624	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0006	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0432	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0064	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.3.1	KNR-W 2- 02 0208- 04	Śtupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu obmiar = 0.11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 29.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2670	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1122	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0092	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.09m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0099	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2640	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 3.28m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3608	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0242	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.3.1	KNR-W 2- 02 0206- 01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 18.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.3608	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.7839	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1491	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0746	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1840	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2872	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.25m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6600	0.00			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5592	0.00			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3728	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.3.1	KNR-W 2- 02 0206- 05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości - z zastosowaniem pompy do be- tonu - dodatkowe 5 cm Krotność = 5 obmiar = 18.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03*5=0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.01*5=0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9320	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.043*5=0.215m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0076	0.00			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0932	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.3.1	KNR-W 2- 02 0219- 03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą podestową grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 13.97 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 4.37r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	61.0489	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	2.2352	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.4610	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0559	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	6.9850	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	2.0955	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.2794	0.00			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.4191	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.3.1	KNR-W 2- 02 0219- 06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 13.97 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	0.6985	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.1676	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0094m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.1313	0.00			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.002m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.0279	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNR-W 2- d.3.1 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi do 16 mm obmiar = 0.222 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	9.5238	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-16 mm 1020kg/t	kg	226.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.9546	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.2876	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.0656	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1776	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3552	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNR-W 2- d.3.1 02 0602- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa obmiar = 10.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0773r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8031	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa izolacyjna Dysperbit 1.2kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4680	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0229	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0177	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNR-W 2- d.3.1 02 0602- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa obmiar = 10.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0686r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7128	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa izolacyjna Dysperbit 1kg/m <sup>2</sup>	kg	10.3900	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg	m-g	0.0187	0.00			0.00
5*		środek transportowy	m-g	0.0145	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d.3.1	KNR-W 2- 02 0603- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa obmiar = 18.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0736	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa izolacyjna Dysperbit 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	22.9375	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0330	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d.3.1	KNR-W 2- 02 0603- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa obmiar = 18.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6111	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 1.05kg/m <sup>2</sup>	kg	19.2675	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0275	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d.3.1	KNR-W 2- 18 0511- 03	Podłoża z materiałów sypkich grub. 20 cm - za- gęszczona mieszanka żwirowo-piaskowa obmiar = 7.99 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.8614	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.7478	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4332	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 10.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3636	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	3.4747	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1638	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0295	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4226	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.3.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dodatkowa gr. 10 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 10.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1201	0.00	0.00		
2*		-- M -- łtuczeń kamienny niesortowany 0.0212*10=0.212t/m <sup>2</sup>	t	2.3150	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*10=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1092	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*10=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0218	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1420	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.3.1	KNR-W 2- 18 0511- 05/06	Podsypka cementowo-piaskowa o grub. 10 cm obmiar = 1.09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2538	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.186t/m <sup>3</sup>	t	0.2027	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.38m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4142	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.3.1	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodnik z płyt betonowych 30x30x5 cm z fakturą z kamienia płukanego obmiar = 10.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1108	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 30x30x5 cm 11.0szt./m <sup>2</sup>	szt.	120.1200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6880	0.00		0.00	
4*		woda 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2730	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR-W 2- d.3.1 02 1117- 05	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm jednobarwne obmiar = 13.97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.3291	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0237m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3311	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0142t/m <sup>2</sup>	t	0.1984	0.00		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane, grysy do lastryka marmurowe 0.038t/m <sup>2</sup>	t	0.5309	0.00		0.00	
5*		farba sucha naturalna ziemna 0.645kg/m <sup>2</sup>	kg	9.0107	0.00		0.00	
6*		kamień szlifierski 0.17kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3749	0.00		0.00	
7*		pastą podłogową bezbarwną 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2573	0.00		0.00	
8*		olej lniany techniczny 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2131	0.00		0.00	
9*		paski szkła szerokości 2.0 cm 1.65m/m <sup>2</sup>	m	23.0505	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0612m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8550	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.0477m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6664	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNR-W 2- d.3.1 01 0312- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 26.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.8424	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNR-W 2- d.3.1 01 0208- 03	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 13.38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5620	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1560	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4362	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8713	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNR-W 2- d.3.1 01 0210- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 obmiar = 13.38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*18=0.2736m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6608	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								



ZAD II

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

				Fundamenty i podesty.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		<b>Barierki.</b>						
33	KNR-W 2-	Balustrady i poręcze ze stali ocynkowanej ma-	t					
d.3.2	05 0120-	lowanej proszkowo						
	06	obmiar = 0.864 t						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 44.81r-g/t	r-g	38.7158	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.003m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0026	0.00		0.00	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.4kg/t	kg	0.3456	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi 0.4kg/t	kg	0.3456	0.00		0.00	
5*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji 0.2kg/t	kg	0.1728	0.00		0.00	
6*		Balustrady i poręcze ze stali ocynkowanej ma- lowanej proszkowo 1000kg/t	kg	864.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 3.9m-g/t	m-g	3.3696	0.00			0.00
9*		ciągnik kołowy 1m-g/t	m-g	0.8640	0.00			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 1m-g/t	m-g	0.8640	0.00			0.00
11*		spawarka 6.6m-g/t	m-g	5.7024	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Barierki.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Rampa ułatwiająca wsiadanie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Podjazd przy wejściu.</b>						
<b>4.1</b>		<b>Fundamenty i nawierzchnie.</b>						
34 d.4.1	KNR-W 2- 01 0212- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 50.01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0014	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8806	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.4.1	KNR-W 2- 02 0251- 01	Podłoże betonowe z B10 o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu obmiar = 14.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3934	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4300	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00251m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0352	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1682	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0266	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.4.1	KNR-W 2- 02 0202- 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.95 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.1650	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9793	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0137	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0098	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0335	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0975	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1560	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.4.1	KNR-W 2- 02 0206- 01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 32.71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.1487	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6401	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2617	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1308	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	19.6260	0.00		0.00	
6*		dрут stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5233	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.25m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1775	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9813	0.00			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6542	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNR-W 2- d.4.1 02 0206- 05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości - z zastosowaniem pompy do be- tonu - dodatkowe 5 cm Krotność = 5 obmiar = 32.71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03*5=0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9065	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.01*5=0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6355	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.043*5=0.215m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0327	0.00			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1636	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39	KNR-W 2- d.4.1 02 0259- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm obmiar = 0.019 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	0.6783	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1006kg/t	kg	19.1140	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0684	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0903	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0766	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0137	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0247	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2- d.4.1 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm obmiar = 0.091 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	3.9039	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm 1020kg/t	kg	92.8200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3913	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5278	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4368	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0728	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1456	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	KNR-W 2- d.4.1 02 0602- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa obmiar = 14.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0773r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0837	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa izolacyjna Dysperbit 1.2kg/m <sup>2</sup>	kg	16.8240	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0308	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0238	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNR-W 2- d.4.1 02 0602- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa obmiar = 14.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0686r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9618	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa izolacyjna Dysperbit 1kg/m <sup>2</sup>	kg	14.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0252	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0196	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNR-W 2- d.4.1 02 0603- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa obmiar = 49.84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6319	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa izolacyjna Dysperbit 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	62.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0897	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44	KNR-W 2- d.4.1 02 0603- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa obmiar = 49.84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3760	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 1.05kg/m <sup>2</sup>	kg	52.3320	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0748	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45	KNR 2-31 d.4.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 39.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3210	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	12.6230	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5951	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1071	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5352	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46	KNR 2-31 d.4.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dodatkowa gr. 10 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 20.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2302	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*10=0.212t/m <sup>2</sup>	t	4.4372	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*10=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2093	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*10=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0419	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2721	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR-W 2- d.4.1 18 0511- 05/06	Podsyпка cementowo-piaskowa o grub. 10 cm obmiar = 3.97 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.1354	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.186t/m <sup>3</sup>	t	0.7384	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.38m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5086	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNR 2-31 d.4.1 0502-01 analogia	Chodnik z płyt betonowych 30x30x5 cm z fak- turą z kamienia płukanego obmiar = 20.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7124	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 30x30x5 cm 11.0szt./m <sup>2</sup>	szt.	230.2300	0.00		0.00	
3*		piasek 0.063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3186	0.00		0.00	
4*		woda 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5233	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNR 2-31 d.4.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ko- lorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 18.74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.4220	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.2085	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5329	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.2193	0.00		0.00	
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5060	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4362	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4685	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.4.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	7.3800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa + wylewka przy wyjściu obmiar = 4.06 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.6212	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1624	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0962	0.00		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9082	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2224	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	5.1480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100 cm, szary 1.02m/m	m	12.2400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1524	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0468	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0504	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d.4.1	KNR-W 2- 01 0312- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 30.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.1368	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54 d.4.1	KNR-W 2- 01 0208- 03	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 7.67 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3221	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6627	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2500	0.00			0.00



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6460	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d.4.1	KNR-W 2- 01 0210- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 obmiar = 7.67 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*18=0.2736m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0985	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Fundamenty i nawierzchnie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		<b>Barierki.</b>						
56	KNR-W 2-	Balustrady i poręcze ze stali ocynkowanej ma-	t					
d.4.2	05 0120-	lowanej proszkowo						
	06	obmiar = 0.875 t						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 44.81r-g/t	r-g	39.2088	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.003m³/t	m³	0.0026	0.00		0.00	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.4kg/t	kg	0.3500	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi 0.4kg/t	kg	0.3500	0.00		0.00	
5*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji 0.2kg/t	kg	0.1750	0.00		0.00	
6*		Balustrady i poręcze ze ocynkowanej malowa- nej proszkowo 1000kg/t	kg	875.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 3.9m-g/t	m-g	3.4125	0.00			0.00
9*		ciągnik kołowy 1m-g/t	m-g	0.8750	0.00			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 1m-g/t	m-g	0.8750	0.00			0.00
11*		spawarka 6.6m-g/t	m-g	5.7750	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Barierki.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Podjazd przy wejściu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł