

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
ADRES INWESTYCJI : JANICKIEGO, SZCZECIN  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
ADRES INWESTORA : PIASTÓW 17,70-310 SZCZECIN  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45220000-5</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1	KNR 2-31 0818-0500	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika  27.26+21.47+31.14	m  m	  79.87	  79.87
1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0200	Odkopanie , wykopy liniowe głęb.do 1,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty.Grunt suchy kat.III-IV - cokół ogrodzenia, fragment murku z kamienia 79.87*0.6*0.8 (4.0+8.88+7.79)*0.6*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  38.34 9.92	  48.26
1.1.3	KNR-W 4-01 0212-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół i fundament ogrodzenia 79.87*(0.3+0.8)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.36	  26.36
1.1.4	KNR-W 4-01 0348-0400	Rozebranie fragmentu murku oporowego wykonanego z kamienia na zaprawie cementowej 4.0*(1.04+0.8)*0.3 (8.88+7.79)*(0.79+0.8)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.21 7.95	  10.16
1.1.5	KNR-W 2-01 0312-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV po rozbiórce cokołu i ławy fund. 48.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.26	  48.26
1.1.6	KNR 2-31 0818-0400	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na linkach wraz z wyjęciem słupków  30.5	m  m	  30.50	  30.50
1.1.7	KNR-W 4-01 0212-0600	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany, płyta denna zbiornika ppoż (23.86+14.48)*2*1.8*0.4 23.86*14.84*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  55.21 106.22	  161.43
1.1.8	KNR-W 4-01 0212-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody terenowe (4.0+4.3)*1.2*0.15+0.07*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.54	  2.54
1.1.9	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 43.65*1.5+23.46*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.94	  88.94
1.1.1.0	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 10.27*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.27	  10.27
1.1.1.1	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltu o grubości 3 cm  23.49*(9.74+1.87)+22.35*1.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  303.11	  303.11
1.1.1.2	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - całkowita grub.5cm 303.11*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  606.22	  606.22
1.1.1.3	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  303.11 4.15*(2.27+2.67)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  303.11 10.25	  313.36
1.1.1.4	KNR 2-31 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - fragment przy basenie ppoż grub.20cm 10.25*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.00	  82.00
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.1	KNR-W 2-01 0114-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.Koryta pod nawierzchnie placów 0.4	ha  ha	  0.40	  0.40
1.2.2	KNR-W 2-01 0119-0100	Usunięcie za pomocą spycharek,warstwy ziemi roślinnej - humusu o grubości 15 cm 4010.0-354.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 655.90	  3 655.90
1.2.3	KNR-W 2-01 0222-0200	Zасыpywanie wykopu po rozebranych basenie p.poż spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m ( ziemia z plantowania, wykopów pod nawierzchnie) 354.1*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  637.38	  637.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4	KNR-W 2-01 0225-0200	Mechaniczne plantowanie terenu przez ścięcie wypukłości, zasypianie wgłębień spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunty kategorii III 4010.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 010.00	
				RAZEM	4 010.00
1.2.5	KNR-W 2-01 0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III murki oporowe. schody  (4.0+7.5+8.5)*(1.15+1.11)*1.85 (7.0+0.6+6.0)*(1.05+0.94)*1.57 (5.0+0.6+5.0)*(0.9+0.79)*1.32 2.2*1.25*1.07+3.0*4.0*1.25+2.2*4.0*1.25*0.5 13.0*1.8*0.9 fontanna 32.76*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	niepoprawny składnik 83.62 42.49 23.65 23.44 21.06	
				RAZEM	220.47
1.2.6	KNR-W 2-18 0511-0100	Częściowe zasypianie wykopu, obsypanie stopy i ściany oporowej warstwą piasku grub. 20cm 20*(1.45+0.8)*0.2+13.6*(1.23+0.8)*0.2+10.6*(0.9+0.8)*0.2+2.2*1.43*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.75	
				RAZEM	18.75
1.2.7	KNR-W 2-01 0222-0200	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m 220.47-(18.78+4.16+16.08+18.75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162.70	
				RAZEM	162.70
1.2.8	KNR-W 2-01 0221-0100	Przemieszczenie ziemi z wykopu do wbudowania w nasyp, gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM na odległość do 10 m 18.78+4.16+16.08+18.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.77	
				RAZEM	57.77
1.2.9	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników i placu. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 232.89+378.19+156.92+297.93+68.48+177.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 312.31	
				RAZEM	1 312.31
1.2.1 0	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników i placu. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV (całkowita głęb. koryta 23cm) 1312.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 312.31	
				RAZEM	1 312.31
1.2.1 1	KNR-W 2-01 0207-0300	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką przedsięwzięt. o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , spycharką 75 KM, transport do 1 km sam. samowład. do 5t - zbędna ziemia pozostała po zasypianiu basenu 3655.9*0.15+1312.31*0.23-637.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	212.84	
				RAZEM	212.84
<b>1.3</b>		<b>MURKI OPOROWE</b>			
1.3.1	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego B10, z transportem i układaniem ręcznym (20.0*1.15+13.6*1.05+10.6*0.9+2.2*0.75)*0.1 13.0*0.5*0.1+5.18*4.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.85 2.72	
				RAZEM	7.57
1.3.2	KNR 2-22 0309-0300# analog.	Elementy ścian oporowych typu "L" 180/55/12-15 o masie do 1,20 t  1	elem.  elem.	  1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.3	KNR 2-22 0309-0300# analog.	Elementy ścian oporowych typu "L" 180/49/12-15 o masie do 1,20 t  1	elem.  elem.	  1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.4	KNR 2-22 0309-0300# analog.	Elementy ścian oporowych typu "L" 180/99/12-15 o masie do 1,20 t  7+4+8	elem.  elem.	  19.00	
				RAZEM	19.00
1.3.5	KNR 2-22 0309-0200	Elementy ścian oporowych typu "L" 155/99/12-12 o masie do 0,80 t  7+6	elem.  elem.	  13.00	
				RAZEM	13.00
1.3.6	KNR 2-22 0309-0200	Elementy ścian oporowych typu "L" 155/60/12-12 o masie do 0,80 t  1	elem.  elem.	  1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.7	KNR 2-22 0309-0200	Elementy ścian oporowych typu "L" 130/99/12-12 o masie do 0,80 t  5+5	elem.  elem.	  10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.8	KNR 2-22 0309-0200	Elementy ścian oporowych typu "L" 130/60/12-12 o masie do 0,80 t  1	elem.  elem.	  1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.9	KNR 2-22 0309-0100	Elementy ścian oporowych typu "L" 105/61/12-12 o masie 0,20 - 0,50 t 1+1	elem. elem.	RAZEM 2.00	1.00 2.00
1.3.1	KNR 2-22 0309-0100	Elementy ścian oporowych typu "L" 105/49/12-12 o masie 0,20 - 0,50 t 1+1	elem. elem.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
1.3.1	KNR-W 2-02 10616-1000	Izolacje pionowych szczelin między prefabrykatami, paskami z papy termozgrzewalnej szerokości 30 cm 1.45*15+1.23*15+0.98*11+0.73*4	m m	RAZEM 53.90	53.90 53.90
1.3.1	KNR-W 2-02 20602-0300	Warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej stopy murku oporowego, wykonywana z elastycznej masy uszczelniającej 20.0*0.9+13.6*0.83+10.6*0.68+2.2*0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 37.66	37.66 37.66
1.3.1	KNR-W 2-02 30603-0300	Warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana z elastycznej masy uszczelniającej 20.0*(1.45+0.8)+13.6*(1.23+0.8)+10.6*1.78+2.2*1.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 94.62	94.62 94.62
1.3.1	KNR-W 2-02 40202-0100	Ława fundamentowa żelbetowa pod murek z cegły, prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu B25 12.95*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.14	4.14 4.14
1.3.1	KNR-W 2-02 50126-0100	Ścianka murowana pełne z cegieł klinkierowych o grubości 1/4 cegły 12.99*2.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32.86	32.86 32.86
1.3.1	KNR-W 2-02 60129-0200	Okladanie, wymurowanie drugiej części murku z cegieł klinkierowych 1/2 cegły 32.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32.86	32.86 32.86
1.3.1	KNR-W 2-02 70126-0900	Dodatek za zbrojenie ścianki 32.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32.86	32.86 32.86
1.3.1	KNR-W 2-02 80211-0300	Rdzeń żelbetowy między ściankami murowanymi, beton B25 12.87*2.47*0.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 12.40	12.40 12.40
1.3.1	KNR-W 2-02 90259-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8 mm 0.04	t t	RAZEM 0.04	0.04 0.04
1.3.2	KNR-W 2-02 00259-0203	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o średnicy 8-12 mm 0.51	t t	RAZEM 0.51	0.51 0.51
1.3.2	KNR-W 2-02 10601-0400	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej z lepiku asfaltowego na gorąco, roztworu asfaltowego do gruntowania 12.99*0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20.78	20.78 20.78
1.3.2	KNR-W 2-02 20601-0500	Druga warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej z lepiku asfaltowego na gorąco 20.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20.78	20.78 20.78
1.3.2	KNR-W 2-02 30921-0200	Ręczne spoinowanie ściany murowanej zaprawą cementową barwioną 132.86+2.53*0.51*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 135.44	135.44 135.44
1.3.2	KNR-I 19-01 40826-0400	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego, z wykuciem spoin - istniejący murek oporowy 55.0*1.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 57.20	57.20 57.20
<b>1.4</b>		<b>FONTANNA</b>			
1.4.1	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego B10, z transportem i układaniem ręcznym 20.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.09	2.09 2.09
1.4.2	KNR-W 2-02 0205-0100	Płyta fundamentowa niecki fontanny żelbetowa z betonu B30 3.14*5.06*5.06/4*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.02	5.02 5.02
1.4.3	KNR-W 2-02 0205-0200	Ściany niecki fontanny żelbetowe z betonu B37 3.14*4.86*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.05	3.05 3.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4	KNR-W 2-02 0259-0203	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8-12 mm 0.21	t t	RAZEM 0.21	3.05 0.21
1.4.5	KNR-W 2-02 1126-0100	Izolacja przeciwwodna wnętrza niecki - epoksydowe powłokowe EP o grubości 0,5 mm 3.14*4.66*4.66/4 3.14*4.66*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.05 8.78	25.83
1.4.6	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni zewnętrznych ścian niecki w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 3.14*5.06*0.65/100	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	RAZEM 0.10	0.10
1.4.7	KNR-I 0-39 0116-0100	Uszczelnienie powierzchni poziomych mokrych i wilgotnych, wykonane pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8 3.14*5.06*5.06/4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20.10	20.10
1.4.8	NNRNKB 2-02U 1119-0700	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych grub.2cm jasno i ciemno szare 20.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20.10	20.10
1.4.9	OFERTA	Fontanna dmuchawce firmy Messner, Seliger (zgodnie ze specyfikacją producenta) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
1.5.1	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 232.8+378.19+156.92+297.93+68.48+177.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 312.22	1 312.22
1.5.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1312.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 312.22	1 312.22
1.5.3	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm 1312.22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2 624.44	2 624.44
1.5.4	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z płyt tarasowo/chodnikowych kolor jasno i ciemno szary, wym 80x40cm o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 232.89+68.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 301.37	301.37
1.5.5	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z płyt tarasowo/chodnikowych kolor jasno, ciemno szary, wym 80x80cm o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 378.19+177.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 556.09	556.09
1.5.6	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z płyt tarasowo/chodnikowych kolor jasno szary, wym 80x20cm o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 156.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 156.92	156.92
1.5.7	KNR 2-31 0501-0700	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 297.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 297.93	297.93
1.5.8	KNR 2-31 0502-0600	Chodniki z płyt tarasowych o wymiarach 120x40x8cm ułożony w odstępach co 10cm 1.2*0.4*36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.28	17.28
1.5.9	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża trawnikowe Eko-bord mocowane za pomocą kotew stalowych 39.0	m m	RAZEM 39.00	39.00
1.5.10	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.7*4	m m	RAZEM 6.80	6.80
1.5.11	KNR-W 2-02 1119-0200	Ułożenie stopni schodów terenowych z elementów gotowych 100x15x35cm w kolorze ciemno szarym 4.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.40	8.40
<b>1.6</b>		<b>ZIELEŃ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1	KNR 2-21 0213-0100	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim - trawniki 0.09	ha ha	 0.09	 0.09
				RAZEM	0.09
1.6.2	KNR 2-21 0213-0200	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm (warstwa 10cm) 0.09*8	ha ha	 0.72	 0.72
				RAZEM	0.72
1.6.3	KNR 2-21 0403-0300	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem. Kategoria gruntu I-II 0.09	ha ha	 0.09	 0.09
				RAZEM	0.09
1.6.4	KNR 2-21 0411-0200	Przygotowanie terenu pod obsadzenia krzewami w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 10 cm 1284.61+155.17+66.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 506.68	 1 506.68
				RAZEM	1 506.68
1.6.5	KNR 2-21 0302-0701	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głęb.1,0/0,7m, ziemia żyzna - magnolia 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.6.6	KNR 2-21 0302-0701	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głęb.1,0/0,7m, ziemia żyzna - klon kulisty 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
1.6.7	KNR 2-21 0302-0701	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głęb.1,0/0,7m, ziemia żyzna - śliwa wiśniowa 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.6.8	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - kule bukszpanowe 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
1.6.9	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - jaśminowiec 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.6.10	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - migdałowiec 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.6.11	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - hortensja ogrodowa 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
1.6.12	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - berberys 48	szt. szt.	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
1.6.13	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - tawuła japońska 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
1.6.14	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - rozpielnica japońska 11+14	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
1.6.15	KNR 2-21 0323-0501	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,7 m - świerk kujący 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.6.16	KNR 2-21 0323-0501	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,7 m - sosna górską 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.6.17	KNR 2-21 0323-0501	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,7 m - sosna górską Mops 4	szt. szt.	 4.00	 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
1.6.1	KNR 2-21 8 0323-0401	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,5 m - cyprysik 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6.1	KNR 2-21 9 0331-0501	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm z zaprawą rowów całkowitą ziemią żyzną w gruncie kat.III - cis pośredni 117	szt.		
			szt.	117.00	
				RAZEM	117.00
1.6.2	KNR 2-21 0 0414-0300	Obsadzenia kwietników bylinami przy ilości roślin 9 szt/1 m2 8.0*4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.00	
				RAZEM	32.00
1.6.2	KNR 2-21 1 0414-0800	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - czosnek ozdobny 65.00	szt.		
			szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
1.6.2	KNR-W 2-02 2 0606-0300	Ułożenie warstwy geowłókniny pod nawierzchnie z gysu szarego i kamienia 155.17+66.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.07	
				RAZEM	222.07
1.6.2	KNR 2-21 3 0411-0100# analog.	Rozścielenie kamienia rzeczno szarego między nasadzeniami 66.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.90	
				RAZEM	66.90
1.6.2	KNR 2-21 4 0411-0100# analog.	Rozścielenie gysu szarego między nasadzeniami 155.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155.17	
				RAZEM	155.17
1.6.2	KNR 2-21 5 0701-0300	Pielęgnacja drzew liściastych naturalnych w okresie gwarancyjnym 2+14+5	szt.		
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
1.6.2	KNR 2-21 6 0701-0100	Pielęgnacja krzewów liściastych 139	szt.		
			szt.	139.00	
				RAZEM	139.00
1.6.2	KNR 2-21 7 0701-0500	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.6.2	KNR 2-21 8 0701-0500	Pielęgnacja krzewów iglastych żywopłotowych 117	szt.		
			szt.	117.00	
				RAZEM	117.00
<b>1.7</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
1.7.1	KNR-W 2-02 1214-0100# analog	Stojak na rowery spiralny dł.3m 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.7.2	KNR 2-21 0607-0100	Ustawienie, zamocowanie wyrównanie terenu - ławki parkowe typ 2 betonowa bez oparcia wykończona drewnem 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7.3	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-3 bez oparcia stal. ocynkowana malowana proszkowo wykończona drewnem o dł.2m 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7.4	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-4 bez oparcia z elementów betonowych i siedziska z drewna o dł. 2m 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.7.5	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-5 falista z element. betonowych i siedziska z drewna o dł. 6m 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7.6	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-5 falista z element. betonowych i siedziska z drewna o dł. 12m 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7.7	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-6 betonowa pełna bez oparcia z siedziskiem drewnianym l-4,7m 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.8	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-6 betonowa pełna bez oparcia z siedziskiem drewnianym l-6,0m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.9	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-6 betonowa pełna bez oparcia z siedziskiem drewnianym l-9,6m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.1 0	KNR 2-21 0607-0100	Stół piknikowy z dwoma ławkami betonowymi, wykończonymi drewnem l-2,0m typ-	szt		
		1	szt	7.00	
		7			
				RAZEM	7.00
1.7.1 1	INF.PRODU- CENTA	Kosz parkowy betonowy z wykończeniem stal.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.7.1 2	INF.PRODU- CENTA	Kosz na psie odchody ze stali kwasoodpornej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.8</b>		<b>WIATY</b>			
1.8.1	INF.PRODU- CENTA	Wiata rowerowa stalowa ocynk.malowana proszkowo zadaszenie z poliwęglanu o wym 9,8x2,0 m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.8.2	INF.PRODU- CENTA	Wiata do schronienia przed deszczem o konstr.stalowej malowanej proszkowo ściany i zadaszenie z poliwęglanu, z ławką o wym 5,9x2,0m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.3	INF.PRODU- CENTA	Wiata na sprzęt stalowa malowana proszkowo pokryta blachą trapezową o wym 3,5x4,3m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.9</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
1.9.1	KNR-W 2-02 1802-0200# analog	Ogrodzenia panelowe , ocynkowane o wys. 1500mm na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m mocowanych łącznikami H do deski prefabryk.podmurówki	m		
		180.0	m	180.00	
				RAZEM	180.00
1.9.2	KNR 2-31 0407-0300# analog.	Montaż prefabryk.desek podmurówki o wymiarach 20X5,5 cm	m		
		180.0	m	180.00	
				RAZEM	180.00
1.9.3	KNR-W 2-02 1025-0100# analog.	Montaż furtki do ogrodzenia panelowego wys.1,5m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.10</b>		<b>ŚMIETNIK</b>			
1.10. 1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe głęb.do 1,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod fundamenty wykonane ręcznie .Grunt suchy kat.III-IV (5.15+3.6+3.35*2)*1.8*0.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.42	
				RAZEM	26.42
1.10. 2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii III-IV 26.42-4.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.62	
				RAZEM	21.62
1.10. 3	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego B10, z transportem i układaniem ręcznym (5.15+0.6+3.75*2)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.66	
				RAZEM	0.66
1.10. 4	KNR-W 2-02 0202-0100	Ława fundamentowa żelbetowa , prostokątna o szerokości do 0,6 m z betonu B25 (5.15+3.6+3.75*2)*0.4*0.3 (5.0+3.45+3.75*2)*0.25*0.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.95	
			m <sup>3</sup>	2.19	
				RAZEM	4.14
1.10. 5	KNR-W 2-02 0601-0400	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej z lepiku asfaltowego na gorąco,roztworu asfaltowego do gruntowania (5.15+3.6+3.75*2)*0.97*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.53	
				RAZEM	31.53
1.10. 6	KNR-W 2-02 0601-0500	Druą warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej z lepiku asfaltowego na gorąco 31.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.52	
				RAZEM	31.52
1.10. 7	KNR-W 2-02 0604-0200	Izolacja przeciwwilgociowa pod sciany murowane dwiema warstwami papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco,roztwór asfaltowy do gruntowania	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5.0+3.3+3.5*2)*0.25	m <sup>2</sup>	3.83	
				RAZEM	3.83
1.10.	KNR-I 0-27 8 0160-0200	Ściany z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm (5.0+3.3+3.5*2)*1.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.64	
				RAZEM	22.64
1.10.	KNR-W 2-02 9 0211-0400	Wieńce ścian,żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m z betonu B25 (5.0+3.3+3.5*2)*0.25*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.77	
				RAZEM	0.77
1.10.	KNR-W 2-05 10 0208-0400	Montaż konstrukcji stalowej daszku nad wiatą 0.7	t t	0.70	
				RAZEM	0.70
1.10.	KNR-W 7-12 11 0101-0100	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowej daszku 0.7*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.60	
				RAZEM	12.60
1.10.	KNR-W 7-12 12 0208-0102	Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji ,farbą ftalową modyfikowaną,do gruntuowania,przeciwrdzewną,chromianową 12.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.60	
				RAZEM	12.60
1.10.	KNR-W 7-12 13 0210-0100	Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji ,farbą ftalową nawierzchniową,ogólnego stosowania 12.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.60	
				RAZEM	12.60
1.10.	KNR-W 2-02 14 0410-0200	Ołączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej,łatami 38x50 mm o rozstawie łat do 16 cm 5.6*4.6*1.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.02	
				RAZEM	26.02
1.10.	KNR-W 2-02 15 0513-0500	Pokrycie dachów w łuskę dachówką ceramiczną karpiówką 26.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.02	
				RAZEM	26.02
1.10.	KNR-W 2-02 16 0919-0100	Ręczne licowanie ścian zewnętrznych płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm 22.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.64	
				RAZEM	22.64
1.10.	KNR-W 2-02 17 0919-0300	Ręczne licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm 1.68*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.84	
				RAZEM	0.84
1.10.	KNR-W 2-02 18 0902-0100	Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - od wewnątrz 22.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.64	
				RAZEM	22.64
1.10.	KNR-W 2-02 19 1103-0101	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku na podłożu gruntowym o grub.10cm 4.5*3.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.58	
				RAZEM	1.58
1.10.	KNR-W 2-02 20 1101-0100	Płyta betonowa z betonu B15 grub.12cm 4.5*3.5*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.89	
				RAZEM	1.89
1.10.	KNR-W 2-02 21 1116-0700	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową 4.5*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.75	
				RAZEM	15.75
1.10.	KNR-W 2-02 22 1104-0200	Szlachta cementowa o grubości 20 mm,zatarta na gładko 4.5*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.75	
				RAZEM	15.75
1.10.	KNR-W 2-02 23 1215-0400	Bramka stalowa dwuskrzydłowa prętowa malowana proszkowo osadzona w ścianach 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.11</b>		<b>REMONT KRAWĘŻNIKA</b>			
1.11.	KNR 2-31 1 0813-0500	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 47.0	m m	47.00	
				RAZEM	47.00
1.11.	KNR 2-31 2 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 44.5+42.0	m m	86.50	
				RAZEM	86.50
1.11.	KNR 2-31 3 0812-0100	Rozebranie ław z kruszywa pod krawężniki	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	1.76	
				RAZEM	1.76
1.11.	KNR 2-31 4 0815-0200	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 47.0*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.50	
				RAZEM	23.50
1.11.	KNR 2-31 5 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod krawężniki ichodnik. Kategoria gruntu III-IV 23.5+47.0*0.2+86.5*0.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.55	
				RAZEM	41.55
1.11.	KNR 2-31 6 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 47.0*0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.29	
				RAZEM	3.29
1.11.	KNR 2-31 7 0402-0500	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach 14.1*0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.99	
				RAZEM	0.99
1.11.	KNR 2-31 8 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 47.0	m		
			m	47.00	
				RAZEM	47.00
1.11.	KNR 2-31 9 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 14.1	m		
			m	14.10	
				RAZEM	14.10
1.11.	KNR 2-31 10 0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.50	
				RAZEM	23.50
1.11.	KNR 2-31 11 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 86.5	m		
			m	86.50	
				RAZEM	86.50
<b>1.12</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
1.12.	KNR-W 4-01 1 0109-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km beton z rozbiórek. nawierzchnie betonowe. chodniki itp. 26.36+10.16+161.43+2.54+8.89+0.71+15.15+37.6+4.11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	niepoprawny składnik	
			m <sup>3</sup>	266.95	
				RAZEM	266.95
1.12.	KNR-W 4-01 2 0109-1200	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi 266.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	266.95	
				RAZEM	266.95
1.12.	POZYCJA 3 NIE KATALOGOWA	Koszt utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki 507.2 <266.95*1.9>	t		
			t	507.20	
				RAZEM	507.20
1.12.	KNR 4-04 4 1104-0100	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki, przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 0.96	t		
			t	0.96	
				RAZEM	0.96
1.12.	KNR 4-04 5 1104-0300	Wywiezienie złomu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1km 0.96	t		
			t	0.96	
				RAZEM	0.96

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45220000-5</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1.1.1	KNR 2-31 0818-0500	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowni- ka obmiar = 27.26+21.47+31.14 = 79.87 m -- R -- Robocizna 0.651 r-g/m	m					
1*			r-g	51.99537	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0200	Odkopanie , wykopy liniowe głęb.do 1,0m,szer.0, 8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty.Grunt suchy kat.III-IV - cokół ogrodzenia, fragment mur- ku z kamienia obmiar = 79.87*0.6*0.8 38.34 (4.0+8.88+7.79)*0.6*0.8 9.92 RAZEM 48.26 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 1.65 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	79.62900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.3	KNR-W 4-01 0212-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół i fundament ogrodzenia obmiar = 79.87*(0.3+0.8)*0.3 = 26.36 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 9.67 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Sprężarka spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min 3.16 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	254.90120	0.00	0.00		
2*			m-g	83.29760	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.4	KNR-W 4-01 0348-0400	Rozebranie fragmentu murku oporowego wykona- nego z kamienia na zaprawie cementowej obmiar = 4.0*(1.04+0.8)*0.3 2.21 (8.88+7.79)*(0.79+0.8)*0.3 7.95 RAZEM 10.16 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 8.1 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	82.29600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.5	KNR-W 2-01 0312-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV po rozbiórce cokołu i ławy fund. obmiar = 48.26 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 1.22 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	58.87720	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.6	KNR 2-31 0818-0400	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na linkach wraz z wyjęciem słupków obmiar = 30.5 m -- R -- Robocizna 0.7875 r-g/m	m					
1*			r-g	24.01875	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7	KNR-W 4-01 0212-0600	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany, płyta denna zbiornika ppoż obmiar = (23.86+14.48)*2*1.8*0.4 23.86*14.84*0.3 RAZEM -- R -- Robocizna 10.2 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Sprężarka spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min 3.41 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	1 646.58600	0.00	0.00		
2*			m-g	550.47630	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.8	KNR-W 4-01 0212-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody terenowe obmiar = (4.0+4.3)*1.2*0.15+0.07*15 = 2.54 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 9.67 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Sprężarka spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min 3.16 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	24.56180	0.00	0.00		
2*			m-g	8.02640	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.9	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm obmiar = 43.65*1.5+23.46*1.0 = 88.94 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.2121 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	18.86417	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1	KNR 2-31 0 0815-0200	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10.27*1.0 = 10.27 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.1249 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.28272	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1	KNR 2-31 1 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltu o grubości 3 cm obmiar = 23.49*(9.74+1.87)+22.35*1.36 = 303.11 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.2544 r-g/m <sup>2</sup> -- S -- Sprężarka spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.1249 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	77.11118	0.00	0.00		
2*			m-g	37.85844	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1	KNR 2-31 2 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - całkowita grub.5cm obmiar = 303.11*2 = 606.22 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.0437 r-g/m <sup>2</sup> -- S -- Sprężarka spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0185 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	26.49181	0.00	0.00		
2*			m-g	11.21507	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1	KNR 2-31 3 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 303.11 4.15*(2.27+2.67)*0.5 RAZEM -- R -- 303.11 10.25 313.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.6625 r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	207.60100	0.00	0.00		
2*		Sprężarka spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	94.00800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1	KNR 2-31 4 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - fragment przy basenie ppoż grub.20cm obmiar = 10.25*8 = 82.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.0601 r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	4.92820	0.00	0.00		
2*		Sprężarka spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.29600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

## OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.2.1	KNR-W 2-01 0114-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.Koryta pod nawierzchnie placów obmiar = 0.4 ha -- R --	ha					
1*		Robocizna 55.2 r-g/ha -- M --	r-g	22.08000	0.00	0.00		
2*		Drut stal.okrągły miękki śred.0,5-0,8 mm 18 kg/ha	kg	7.20000	0.00		0.00	
3*		Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm 0.04 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.01600	0.00		0.00	
4*		Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm 0.16 m <sup>3</sup> /ha -- S --	m <sup>3</sup>	0.06400	0.00		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 2.3 m-g/ha	m-g	0.92000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.2	KNR-W 2-01 0119-0100	Usunięcie za pomocą spycharek,warstwy ziemi roślinnej - humusu o grubości 15 cm obmiar = 4010.0-354.1 = 3655.90 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.0053 r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	19.37627	0.00	0.00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74kW (1) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.13975	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3	KNR-W 2-01 0222-0200	Zасыpywanie wykopu po rozebranyм basenie p.poż spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m ( ziemia z plantowania, wykopów pod nawierzchnie) obmiar = $354.1 \cdot 1.8 = 637.38 \text{ m}^3$ -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Spycharka gąsienicowa 55kW (1) 0.0138 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.79584	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.4	KNR-W 2-01 0225-0200	Mechaniczne plantowanie terenu przez ścięcie wypukłości, zasypianie wgłębień spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.Grunty kategorii III obmiar = $4 \cdot 010.0 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	557.39000	0.00	0.00		
2*		Spycharka gąsienicowa 55kW (1) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.02500	0.00			0.00
3*		Zrywarka przyczepna 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.20800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.5	KNR-W 2-01 0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0, 25 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III obmiar = murki oporowe. schody 0.00 $(4.0+7.5+8.5) \cdot (1.15+1.11) \cdot 1.85$ 83.62 $(7.0+0.6+6.0) \cdot (1.05+0.94) \cdot 1.57$ 42.49 $(5.0+0.6+5.0) \cdot (0.9+0.79) \cdot 1.32$ 23.65 $2.2 \cdot 1.25 \cdot 1.07 + 3.0 \cdot 4.0 \cdot 1.25 + 2.2 \cdot 4.0 \cdot 1.25 \cdot 0.5$ 23.44 $13.0 \cdot 1.8 \cdot 0.9$ 21.06 fontanna $32.76 \cdot 0.8$ 26.21 RAZEM 220.47 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 0.128 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	28.22016	0.00	0.00		
2*		Kop.1-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0495 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.91327	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.6	KNR-W 2-18 0511-0100	Częściowe zasypianie wykopu , obsypianie stopy i ściany oporowej warstwą piasku grub.20cm obmiar = $20 \cdot (1.45+0.8) \cdot 0.2 + 13.6 \cdot (1.23+0.8) \cdot 0.2 + 10.6 \cdot (0.9+0.8) \cdot 0.2 + 2.2 \cdot 1.43 \cdot 0.2 = 18.75 \text{ m}^3$ -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 2.1 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	39.37500	0.00	0.00		
2*		Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.87500	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		Ząszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.43750	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.7	KNR-W 2-01 0222-0200	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m obmiar = $220.47 - (18.78 + 4.16 + 16.08 + 18.75) = 162.70 \text{ m}^3$ -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Spycharka gąsienicowa 55kW (1) 0.0138 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.24526	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.2.8	KNR-W 2-01 0221-0100	Przemieszczenie ziemi z wykopu do wbudowania w nasyp, gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM na odległość do 10 m obmiar = 18.78+4.16+16.08+18.75 = 57.77 m <sup>3</sup> -- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (1) 0.0105 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	0.60659	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.2.9	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników i placu. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV obmiar = 232.89+378.19+156.92+297.93+68.48+177.9 = 1312.31 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup> -- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0035 m-g/m <sup>2</sup> Walec wibracyjny samojezd.7,5t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	49.34286	0.00	0.00		
2*			m-g	4.59309	0.00			0.00
3*			m-g	11.28587	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.2.1	KNR 2-31 0 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników i placu. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV (całkowita głęb. koryta 23cm) obmiar = 1 312.31 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.0005 r-g/m <sup>2</sup> -- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.65616	0.00	0.00		
2*			m-g	1.18108	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.2.1	KNR-W 2-01 1 0207-0300	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką przedsięb. o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> , spycharką 75 KM, transport do 1km sam. samowład. do 5t - zbędna ziemia pozostała po zasypaniu basenu obmiar = 3655.9*0.15+1312.31*0.23-637.38 = 212.84 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 0.038 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Kop. 1-nacz. na p.gąs. 0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0689 m-g/m <sup>3</sup> Spycharka gąsienicowa 55kW (1) 0.0262 m-g/m <sup>3</sup> Samochód samowład. do 5 t (1) 0.1942 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	8.08792	0.00	0.00		
2*			m-g	14.66468	0.00			0.00
3*			m-g	5.57641	0.00			0.00
4*			m-g	41.33353	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>MURKI OPOROWE</b>						
1.3.1	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego B10, z transportem i układaniem ręcznym obmiar = (20.0*1.15+13.6*1.05+10.6*0.9+2.2*0.75)* 0.1 13.0*0.5*0.1+5.18*4.0*0.1 RAZEM -- R -- Robocizna 5.26 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	39.81820	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	7.79710	0.00		0.00	
3*			%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.2	KNR 2-22 0309-0300# analog.	Elementy ścian oporowych typu "L" 180/55/12-15 o masie do 1,20 t obmiar = 1 elem. -- R -- Robocizna 0.6398 r-g/elem. -- M -- ściana oporowa L180/55/12-15 1 szt./elem. Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem. Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Żuraw 0.21 m-g/elem.	ele m.					
1*			r-g	0.63980	0.00	0.00		
2*			szt.	1.00000	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.02200	0.00		0.00	
4*			%	1.50000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.21000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.3	KNR 2-22 0309-0300# analog.	Elementy ścian oporowych typu "L" 180/49/12-15 o masie do 1,20 t obmiar = 1 elem. -- R -- Robocizna 0.6398 r-g/elem. -- M -- ściana oporowa L180/49/12-15 1 szt./elem. Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem. Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Żuraw 0.21 m-g/elem.	ele m.					
1*			r-g	0.63980	0.00	0.00		
2*			szt.	1.00000	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.02200	0.00		0.00	
4*			%	1.50000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.21000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.4	KNR 2-22 0309-0300# analog.	Elementy ścian oporowych typu "L" 180/99/12-15 o masie do 1,20 t obmiar = 7+4+8 = 19.00 elem. -- R -- Robocizna 0.6398 r-g/elem. -- M -- ściana oporowa L180/99/12-15 1 szt./elem. Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem. Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Żuraw 0.21 m-g/elem.	ele m.					
1*			r-g	12.15620	0.00	0.00		
2*			szt.	19.00000	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.41800	0.00		0.00	
4*			%	1.50000	0.00		0.00	
5*			m-g	3.99000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.5	KNR 2-22 0309-0200	Elementy ścian oporowych typu "L" 155/99/12-12 o masie do 0,80 t obmiar = 7+6 = 13.00 elem. -- R -- Robocizna 0.573 r-g/elem. -- M -- ściana oporowa L155/99/12-12 1 szt./elem.	ele m.					
1*		Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem.	r-g	7.44900	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	szt.	13.00000	0.00		0.00	
3*		Żuraw 0.18 m-g/elem.	m <sup>3</sup>	0.28600	0.00		0.00	
4*			%	1.50000	0.00		0.00	
5*			m-g	2.34000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.6	KNR 2-22 0309-0200	Elementy ścian oporowych typu "L" 155/60/12-12 o masie do 0,80 t obmiar = 1 elem. -- R -- Robocizna 0.573 r-g/elem. -- M -- ściana oporowa L155/60/12-12 1 szt./elem.	ele m.					
1*		Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem.	r-g	0.57300	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	szt.	1.00000	0.00		0.00	
3*		Żuraw 0.18 m-g/elem.	m <sup>3</sup>	0.02200	0.00		0.00	
4*			%	1.50000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.18000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.7	KNR 2-22 0309-0200	Elementy ścian oporowych typu "L" 130/99/12-12 o masie do 0,80 t obmiar = 5+5 = 10.00 elem. -- R -- Robocizna 0.573 r-g/elem. -- M -- ściana oporowa L130/99/12-12 1 szt./elem.	ele m.					
1*		Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem.	r-g	5.73000	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	szt.	10.00000	0.00		0.00	
3*		Żuraw 0.18 m-g/elem.	m <sup>3</sup>	0.22000	0.00		0.00	
4*			%	1.50000	0.00		0.00	
5*			m-g	1.80000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.8	KNR 2-22 0309-0200	Elementy ścian oporowych typu "L" 130/60/12-12 o masie do 0,80 t obmiar = 1 elem. -- R -- Robocizna 0.573 r-g/elem. -- M -- ściana oporowa L130/60/12-12 1 szt./elem.	ele m.					
1*		Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem.	r-g	0.57300	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	szt.	1.00000	0.00		0.00	
3*		Żuraw 0.18 m-g/elem.	m <sup>3</sup>	0.02200	0.00		0.00	
4*			%	1.50000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.18000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.9	KNR 2-22 0309-0100	Elementy ścian oporowych typu "L" 105/61/12-12 o masie 0,20 - 0,50 t obmiar = 1+1 = 2.00 elem. -- R --	ele m.					
1*		Robocizna 0.5061 r-g/elem. -- M --	r-g	1.01220	0.00	0.00		
2*		ściana oporowa L105/61/12-12 1 szt./elem.	szt.	2.00000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.04400	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
5*		Żuraw 0.16 m-g/elem.	m-g	0.32000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNR 2-22 0 0309-0100	Elementy ścian oporowych typu "L" 105/49/12-12 o masie 0,20 - 0,50 t obmiar = 1+1 = 2.00 elem. -- R --	ele m.					
1*		Robocizna 0.5061 r-g/elem. -- M --	r-g	1.01220	0.00	0.00		
2*		ściana oporowa L105/49/12-12 1 szt./elem.	szt.	2.00000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-4 0.022 m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.04400	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
5*		Żuraw 0.16 m-g/elem.	m-g	0.32000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 1 0616-1000	Izolacje pionowych szczelin między prefabrykato- mi,paskami z papy termozgrzewalnej szerokości 30 cm obmiar = 1.45*15+1.23*15+0.98*11+0.73*4 = 53.90 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.428 r-g/m -- M --	r-g	23.06920	0.00	0.00		
2*		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy 0.63 kg/m	kg	33.95700	0.00		0.00	
3*		Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.Zdunbit PF 0.4 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21.56000	0.00		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.12 kg/m	kg	6.46800	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
6*		Środek transportowy (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.23177	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 2 0602-0300	Warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej stopy murku oporowego, wykonywana z elastycznej masy uszczelniającej obmiar = 20.0*0.9+13.6*0.83+10.6*0.68+2.2*0.53 = 37.66 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.0773 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.91112	0.00	0.00		
2*		Płynna folia hydroizolacyjna Atlas Woder W 1.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	45.19200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy (1) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07532	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 3 0603-0300	Warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana z elastycznej masy uszczelniającej obmiar = $20.0 \cdot (1.45+0.8) + 13.6 \cdot (1.23+0.8) + 10.6 \cdot 1.78 + 2.2 \cdot 1.43 = 94.62 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.113 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10.69206	0.00	0.00		
2*		Płynna folia hydroizolacyjna Atlas Woder W 1.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	118.27500	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy (1) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18924	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 4 0202-0100	Ława fundamentowa żelbetowa pod murek z cegły, prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu B25 obmiar = $12.95 \cdot 0.4 \cdot 0.8 = 4.14 \text{ m}^3$ -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 7.41 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	30.67740	0.00	0.00		
2*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.53 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.19420	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.20210	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02070	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02898	0.00		0.00	
6*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01656	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
8*		Środek transportowy (1) 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.20700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 5 0126-0100	Ścianka murowana pełne z cegieł klinkierowych o grubości 1/4 cegły obmiar = $12.99 \cdot 2.53 = 32.86 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.01 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	33.18860	0.00	0.00		
2*		Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 28.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	939.79600	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.36146	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 6 0129-0200	Okładanie, wymurowanie drugiej części murku z cegieł klinkierowych 1/2 cegły obmiar = $32.86 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.85 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	60.79100	0.00	0.00		
2*		Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 52.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 738.29400	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.70872	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00		
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 7 0126-0900	Dodatek za zbrojenie ścianki obmiar = 32.86 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.16 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.25760	0.00	0.00		
2*		Bednarka 1.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	39.43200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00		
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 8 0211-0300	Rdzeń żelbetowy między ściankami murowanymi, beton B25 obmiar = 12.87*2.47*0.39 = 12.40 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 13.5 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	167.40000	0.00	0.00		
2*		Drut stalowy okrągły miękki 1.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	17.36000	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.03 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.37200	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.64800	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.14880	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
7*		Środek transportowy (1) 0.04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.49600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00		
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.3.1	KNR-W 2-02 9 0259-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żel- betowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8 mm obmiar = 0.04 t -- R --	t					
1*		Robocizna 35.7 r-g/t -- M --	r-g	1.42800	0.00	0.00		
2*		Pręty okr.gład.do zbrojenia bet.śr.8-14 mm 1.006 t/t	t	0.04024	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy (1) 1.3 m-g/t	m-g	0.05200	0.00			0.00
5*		Giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.16120	0.00			0.00
6*		Nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.19000	0.00			0.00
7*		Prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.14400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00		
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.3.2	KNR-W 2-02 0 0259-0203	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żel- betowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8-12 mm obmiar = 0.51 t -- R --	t					
1*		Robocizna 42.9 r-g/t -- M --	r-g	21.87900	0.00	0.00		
2*		Pręty żebrowane d/zbrojenia.bet.śr.8-12mm 1.02 t/t	t	0.52020	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.81600	0.00			0.00
5*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.44800	0.00			0.00
6*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.95800	0.00			0.00
7*		Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.19300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2	KNR-W 2-02 1 0601-0400	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej z lepiku asfaltowego na gorąco, roztworu asfaltowego do gruntowania obmiar = $12.99 \cdot 0.8 \cdot 2 = 20.78 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.199 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.13522	0.00	0.00		
2*		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	32.20900	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.27300	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
5*		Środek transportowy (1) 0.0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12052	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2	KNR-W 2-02 2 0601-0500	Druga warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej z lepiku asfaltowego na gorąco obmiar = 20.78 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.111 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.30658	0.00	0.00		
2*		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	25.97500	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy (1) 0.0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09351	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2	KNR-W 2-02 3 0921-0200	Ręczne spoinowanie ściany murowanej zaprawą cementową barwioną obmiar = $132.86 + 2.53 \cdot 0.51 \cdot 2 = 135.44 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.832 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	112.68608	0.00	0.00		
2*		Zaprawa cementowa M-12 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.40632	0.00		0.00	
3*		Farba sucha naturalna ziemna 0.008 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.08352	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2	KNR-I 19-01 4 0826-0400	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego, z wykuciem spoin - istniejący murek oporowy obmiar = $55.0 \cdot 1.04 = 57.20 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.03 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	58.91600	0.00	0.00		
2*		Zaprawa cementowa M-4 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.51480	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.03 %(od M)	%	0.03000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

MURKI OPOROWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>FONTANNA</b>						
1.4.1	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego B10, z transportem i układaniem ręcznym obmiar = 20.9*0.1 = 2.09 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 5.26 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	10.99340	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	2.15270	0.00		0.00	
3*			%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.4.2	KNR-W 2-02 0205-0100	Płyta fundamentowa niecki fontanny żelbetowa z betonu B30 obmiar = 3.14*5.06*5.06/4*0.25 = 5.02 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 2.68 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0.02 kg/m <sup>3</sup> Beton zwykły C30/37 (B-37) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Środek transportowy (1) 0.01 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	13.45360	0.00	0.00		
2*			kg	0.10040	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	5.09530	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.00502	0.00		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	0.01004	0.00		0.00	
6*			%	1.50000	0.00		0.00	
7*			m-g	0.05020	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.4.3	KNR-W 2-02 0205-0200	Ściany niecki fontanny żelbetowe z betonu B37 obmiar = 3.14*4.86*0.2 = 3.05 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 7.15 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0.25 kg/m <sup>3</sup> Beton zwykły C30/37 (B-37) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Środek transportowy (1) 0.11 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	21.80750	0.00	0.00		
2*			kg	0.76250	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	3.11100	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.03355	0.00		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	0.09150	0.00		0.00	
6*			%	1.50000	0.00		0.00	
7*			m-g	0.33550	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4	KNR-W 2-02 0259-0203	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8-12 mm obmiar = 0.21 t -- R --	t					
1*		Robocizna 42.9 r-g/t -- M --	r-g	9.00900	0.00	0.00		
2*		Pręty żebrowane d/zbrojenia.bet.śr.8-12mm 1.02 t/t	t	0.21420	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.33600	0.00			0.00
5*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.00800	0.00			0.00
6*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.21800	0.00			0.00
7*		Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.90300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.4.5	KNR-W 2-02 1126-0100	Izolacja przeciwwodna wnętrza niecki - epoksydowe powłokowe EP o grubości 0,5 mm obmiar = 3.14*4.66*4.66/4 17.05 3.14*4.66*0.6 8.78 RAZEM 25.83 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.329 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	8.49807	0.00	0.00		
2*		Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1 0.041 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.05903	0.00		0.00	
3*		Żywica epoksydowa 0.53 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.68990	0.00		0.00	
4*		Wypełniacz mineralne - mączki 0.43 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.10690	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
6*		Środek transportowy (1) 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02325	0.00			0.00
7*		Betoniarka 0.0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03358	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.4.6	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni zewnętrznych ścian niecki w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu obmiar = 3.14*5.06*0.65/100 = 0.10 [100 m <sup>2</sup> ] -- R --	100 m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 20.74 r-g/100 m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.07400	0.00	0.00		
2*		Folie płynne i powł. do uszcz. 400 kg/100 m <sup>2</sup> -- S --	kg	40.00000	0.00		0.00	
3*		Środek transportowy (1) 0.347 m-g/100 m <sup>2</sup>	m-g	0.03470	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.4.7	KNR-I 0-39 0116-0100	Uszczelnienie powierzchni poziomych mokrych i wilgotnych, wykonane pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8 obmiar = 3.14*5.06*5.06/4 = 20.10 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.128 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.57280	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Masa uszczelniająca Superflex 8 1.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.14000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03015	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.4.8	NNRNKB 2-02U 1119-0700	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych grub.2cm jasno i ciemno szare obmiar = 20.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna 1.0975 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.05975	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Zaprawa klejowa sucha do płytek wysokoelast. 7.2174 kg/m <sup>2</sup>	kg	145.06974	0.00		0.00	
3*		Płytki ceramiczne gr.20mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.70300	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy 0.0409 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.82209	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.4.9	OFERTA	Fontanna dmuchawce firmy Messner, Seliger (zgodnie ze specyfikacją producenta) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				FONTANNA			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>						
1.5.1	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV obmiar = 232.8+378.19+156.92+297.93+68.48+177.9 = 1312.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	244.86025	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.56110	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1 312.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.89149	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm, tłućzeń 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	222.68373	0.00		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	18.76475	0.00		0.00	
4*		Woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.49776	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.50000	0.00		0.00	
6*		Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.28055	0.00			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.59283	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.3	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm obmiar = 1312.22*2 = 2624.44 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.0011 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.88688	0.00	0.00		
2*		Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń 0.0212 t/m <sup>2</sup>	t	55.63813	0.00		0.00	
3*		Woda 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.62444	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.50000	0.00		0.00	
5*		Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.52489	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.41177	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.4	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z płyt tarasowo/chodnikowych kolor jasno i ciemno szary , wym 80x40cmo grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) obmiar = 232.89+68.48 = 301.37 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	392.74538	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.65207	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	3.52603	0.00		0.00	
4*		Płyty tarasowe jasno szare 80x40cm gr. 8 cm 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	308.90425	0.00		0.00	
5*		Woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.13699	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.50000	0.00		0.00	
7*		Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.17810	0.00			0.00
8*		Piła do cięcia płytek 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.53425	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.5	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z płyt tarasowo/chodnikowych kolor jasno, ciemno szary , wym 80x80cmo grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) obmiar = 378.19+177.9 = 556.09 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	724.69649	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45.48816	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	6.50625	0.00		0.00	
4*		Płyty tarasowe jasno, ciemno szare 80x80cm gr. 8 cm 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	569.99225	0.00		0.00	
5*		Woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.01443	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.50000	0.00		0.00	
7*		Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	72.29170	0.00			0.00
8*		Piła do ciecienia płytek 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.90225	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.6	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z płyt tarasowo/chodnikowych kolor jasno szary , wym 80x20cmo grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) obmiar = 156.92 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	204.49814	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.83606	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.83596	0.00		0.00	
4*		Płyty tarasowe jasno, ciemno szare 80x20cm gr. 8 cm 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	160.84300	0.00		0.00	
5*		Woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.23684	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.50000	0.00		0.00	
7*		Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.39960	0.00			0.00
8*		Piła do ciecienia płytek 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.92300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.7	KNR 2-31 0501-0700	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 297.93 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.1165 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	332.63885	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0877 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.12846	0.00		0.00	
3*		Kostka granitowa szara 8 cm 0.2468 t/m <sup>2</sup>	t	73.52912	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0.0258 t/m <sup>2</sup>	t	7.68659	0.00		0.00	
5*		Woda 0.0339 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.09983	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.8	KNR 2-31 0502-0600	Chodniki z płyt tarasowych o wymiarach 120x40x8cm ułożony w odstępach co 10cm obmiar = 1.2*0.4*36 = 17.28 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.5166 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	8.92685	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0629 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.08691	0.00		0.00	
3*		Płyty tarasowe 120x40x8 cm 4.08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	70.50240	0.00		0.00	
4*		Woda 0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.43200	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.9	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża trawnikowe Eko-bord mocowane za pomocą kotew stalowych obmiar = 39.0 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.2084 r-g/m -- M --	r-g	8.12760	0.00	0.00		
2*		Obrzeża Eko-Bord 1.02 m/m	m	39.78000	0.00		0.00	
3*		Woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.01560	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.1	KNR 2-31 0 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową obmiar = 1.7*4 = 6.80 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.2771 r-g/m -- M --	r-g	1.88428	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.03740	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" 0.0016 t/m	t	0.01088	0.00		0.00	
4*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	6.93600	0.00		0.00	
5*		Woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.00952	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.1	KNR-W 2-02 1 1119-0200	Ułożenie stopni schodów terenowych z elemen- tów gotowych 100x15x35cm w kolorze ciemno szarym obmiar = 4.0*2.1 = 8.40 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.83 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	15.37200	0.00	0.00		
2*		Zaprawa cementowa M-12 0.0158 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.13272	0.00		0.00	
3*		bloki schodów monolit. 100x35x15xm 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.48400	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
5*		Środek transportowy (1) 0.0512 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.43008	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>ZIELEŃ</b>						
1.6.1	KNR 2-21 0213-0100	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub komposto- wej o grubości 2 cm na terenie płaskim - trawniki obmiar = 0.09 ha -- R --	ha					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 632.21 r-g/ha -- M --	r-g	56.89890	0.00	0.00		
2*		Ziemia żyzna lub kompostowa 206 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	18.54000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 0213-0200	Ręczne rozrzućanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm (warstwa 10cm) obmiar = 0.09*8 = 0.72 ha -- R --	ha					
1*		Robocizna 189.09 r-g/ha -- M --	r-g	136.14480	0.00	0.00		
2*		Ziemia żyzna lub kompostowa 103 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	74.16000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.3	KNR 2-21 0403-0300	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem. Kategoria gruntu I-II obmiar = 0.09 ha -- R --	ha					
1*		Robocizna 457.9225 r-g/ha -- M --	r-g	41.21303	0.00	0.00		
2*		Azofoska 0.5 t/ha	t	0.04500	0.00		0.00	
3*		Nasiona traw 200 kg/ha -- S --	kg	18.00000	0.00		0.00	
4*		Kultywator (bez ciągnika) 3.02 m-g/ha	m-g	0.27180	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 6 m-g/ha	m-g	0.54000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.4	KNR 2-21 0411-0200	Przygotowanie terenu pod obsadzenia krzewami w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 10 cm obmiar = 1284.61+155.17+66.9 = 1506.68 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.466 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	702.11288	0.00	0.00		
2*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.103 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	155.18804	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.5	KNR 2-21 0302-0701	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głęb.1,0/0,7m, ziemia żyzna - magnolia obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 2.6147 r-g/szt. -- M --	r-g	5.22940	0.00	0.00		
2*		Woda 0.02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.04000	0.00		0.00	
3*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.566 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.13200	0.00		0.00	
4*		Magnolia 1.05 szt./szt.	szt.	2.10000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.6	KNR 2-21 0302-0701	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głęb.1,0/0,7m, ziemia żyzna - klon kulisty obmiar = 14 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 2.6147 r-g/szt. -- M --	r-g	36.60580	0.00	0.00		
2*		Woda 0.02 m³/szt.	m³	0.28000	0.00		0.00	
3*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.566 m³/szt.	m³	7.92400	0.00		0.00	
4*		Klon kulisty 1.05 szt./szt.	szt.	14.70000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.7	KNR 2-21 0302-0701	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głęb.1,0/0,7m, ziemia żyzna - śliwa wiśniowa obmiar = 5 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 2.6147 r-g/szt. -- M --	r-g	13.07350	0.00	0.00		
2*		Woda 0.02 m³/szt.	m³	0.10000	0.00		0.00	
3*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.566 m³/szt.	m³	2.83000	0.00		0.00	
4*		Śliwa wiśniowa Pissardii 1.05 szt./szt.	szt.	5.25000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.8	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - kule bukszpanowe obmiar = 23 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.9033 r-g/szt. -- M --	r-g	20.77590	0.00	0.00		
2*		Woda 0.01 m³/szt.	m³	0.23000	0.00		0.00	
3*		Paliki drewniane iglaste korowane 1.05 szt./szt.	szt.	24.15000	0.00		0.00	
4*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.051 m³/szt.	m³	1.17300	0.00		0.00	
5*		Bukszpan kule sred.40-80 1.05 szt./szt.	szt.	24.15000	0.00		0.00	
6*		Sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	1.38000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.9	KNR 2-21 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - jaśminowiec obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.9033 r-g/szt. -- M --	r-g	3.61320	0.00	0.00		
2*		Woda 0.01 m³/szt.	m³	0.04000	0.00		0.00	
3*		Paliki drewniane iglaste korowane 1.05 szt./szt.	szt.	4.20000	0.00		0.00	
4*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.051 m³/szt.	m³	0.20400	0.00		0.00	
5*		Krzewy liściaste - Jaśminowiec 1.05 szt./szt.	szt.	4.20000	0.00		0.00	
6*		Sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	0.24000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 0 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennej na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - migdałowiec obmiar = 3 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.9033 r-g/szt. -- M --	r-g	2.70990	0.00	0.00		
2*		Woda 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.03000	0.00		0.00	
3*		Paliki drewniane iglaste korowane 1.05 szt./szt.	szt.	3.15000	0.00		0.00	
4*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.051 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.15300	0.00		0.00	
5*		Krzewy liściaste - migdałowiec trójklapowy 1.05 szt./szt.	szt.	3.15000	0.00		0.00	
6*		Sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	0.18000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 1 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennej na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - hortensja ogrodowa obmiar = 15 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.9033 r-g/szt. -- M --	r-g	13.54950	0.00	0.00		
2*		Woda 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.15000	0.00		0.00	
3*		Paliki drewniane iglaste korowane 1.05 szt./szt.	szt.	15.75000	0.00		0.00	
4*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.051 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.76500	0.00		0.00	
5*		Hortensja ogrodowa zielona 1.05 szt./szt.	szt.	15.75000	0.00		0.00	
6*		Sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	0.90000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 2 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennej na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - berberys obmiar = 48 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.9033 r-g/szt. -- M --	r-g	43.35840	0.00	0.00		
2*		Woda 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.48000	0.00		0.00	
3*		Paliki drewniane iglaste korowane 1.05 szt./szt.	szt.	50.40000	0.00		0.00	
4*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.051 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2.44800	0.00		0.00	
5*		Krzewy liściaste - berberys 1.05 szt./szt.	szt.	50.40000	0.00		0.00	
6*		Sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	2.88000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 3 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennej na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - tawuła japońska obmiar = 21 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.9033 r-g/szt.	r-g	18.96930	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Woda 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.21000	0.00		0.00	
3*		Paliki drewniane iglaste korowane 1.05 szt./szt.	szt.	22.05000	0.00		0.00	
4*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.051 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.07100	0.00		0.00	
5*		Krzewy liściaste- tawuła japońska 1.05 szt./szt.	szt.	22.05000	0.00		0.00	
6*		Sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	1.26000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 4 0311-0801	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennej na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o śr.i gł.0,5 m do połowy głębokości, ziemia żyzna - rozpielnica japońska obmiar = 11+14 = 25.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.9033 r-g/szt. -- M --	r-g	22.58250	0.00	0.00		
2*		Woda 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.25000	0.00		0.00	
3*		Paliki drewniane iglaste korowane 1.05 szt./szt.	szt.	26.25000	0.00		0.00	
4*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.051 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.27500	0.00		0.00	
5*		Rozpielnica japońska 1.05 szt./szt.	szt.	26.25000	0.00		0.00	
6*		Sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 5 0323-0501	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,7 m - świerk kujący obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.6884 r-g/szt. -- M --	r-g	1.68840	0.00	0.00		
2*		Woda 0.02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.02000	0.00		0.00	
3*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.226 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.22600	0.00		0.00	
4*		Świerk kujący Hoopsii 1.05 szt./szt.	szt.	1.05000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 6 0323-0501	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,7 m - sosna górska obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.6884 r-g/szt. -- M --	r-g	3.37680	0.00	0.00		
2*		Woda 0.02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.04000	0.00		0.00	
3*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.226 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.45200	0.00		0.00	
4*		Sosna górska Winter Gold 1.05 szt./szt.	szt.	2.10000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 7 0323-0501	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,7 m - sosna górska Mops obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1.6884 r-g/szt.	r-g	6.75360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.08000	0.00		0.00	
3*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.226 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.90400	0.00		0.00	
4*		Sosna górską Mops 1.05 szt./szt.	szt.	4.20000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 8 0323-0401	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,5 m - cyprysik obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.7715 r-g/szt.	r-g	1.54300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.02000	0.00		0.00	
3*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.088 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.17600	0.00		0.00	
4*		Cyprysik Lawsona 1.05 szt./szt.	szt.	2.10000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.1	KNR 2-21 9 0331-0501	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm z zaprawą rowów całkowitą ziemią żyzną w gruncie kat.III - cis pośredni obmiar = 117 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2367 r-g/szt.	r-g	27.69390	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.58500	0.00		0.00	
3*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0.036 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	4.21200	0.00		0.00	
4*		Cis pośredni Hicksii 1.05 szt./szt.	szt.	122.85000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 0 0414-0300	Obsadzenia kwietników bylinami przy ilości roślin 9 szt/1 m <sup>2</sup> obmiar = 8.0*4.0 = 32.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.189 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.04800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.28000	0.00		0.00	
3*		Byliny różne 9.45 szt./m <sup>2</sup>	szt.	302.40000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 1 0414-0800	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - czasnek ozdobny obmiar = 65.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0106 r-g/szt.	r-g	0.68900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rośliny cebulkowe 1.05 szt./szt.	szt.	68.25000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR-W 2-02 2 0606-0300	Ułożenie warstwy geowłókniny pod nawierzchnie z gysu szarego i kamienia obmiar = 155.17+66.9 = 222.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.199 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	44.19193	0.00	0.00		
2*		Geowłóknina o wytrzyma. na rozci. 10-16 kN/ 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	226.51140	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy (1) 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15545	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 3 0411-0100# analog.	Rozścielenie kamienia rzeczno szarego między nasadzeniami obmiar = 66.9 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.297 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	19.86930	0.00	0.00		
2*		kamień rzeczny 0.02 t/m <sup>2</sup>	t	1.33800	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 4 0411-0100# analog.	Rozścielenie grys szarego szarego między nasadzeniami obmiar = 155.17 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.297 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	46.08549	0.00	0.00		
2*		Grys łamany szary 2-4mm 0.02 t/m <sup>2</sup>	t	3.10340	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 5 0701-0300	Pielęgnacja drzew liściastych naturalnych w okresie gwarancyjnym obmiar = 2+14+5 = 21.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.1334 r-g/szt. -- M --	r-g	23.80140	0.00	0.00		
2*		Azofośka 0.00004 t/szt.	t	0.00084	0.00		0.00	
3*		Woda 0.24 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	5.04000	0.00		0.00	
4*		Drzewa liściaste 0.06 szt./szt.	szt.	1.26000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 6 0701-0100	Pielęgnacja krzewów liściastych obmiar = 139 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.7059 r-g/szt. -- M --	r-g	98.12010	0.00	0.00		
2*		Woda 0.12 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	16.68000	0.00		0.00	
3*		Krzewy liściaste 0.06 szt./szt.	szt.	8.34000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 7 0701-0500	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych obmiar = 9 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.2834 r-g/szt. -- M --	r-g	11.55060	0.00	0.00		
2*		Woda 0.45 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	4.05000	0.00		0.00	
3*		Drzewa lub krzewy iglaste 0.16 szt./szt.	szt.	1.44000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2	KNR 2-21 8 0701-0500	Pielęgnacja krzewów iglastych żywoplotowych obmiar = 117 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.2834 r-g/szt. -- M --	r-g	150.15780	0.00	0.00		
2*		Woda 0.45 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	52.65000	0.00		0.00	
3*		Cis pośredni Hicksii 0.16 szt./szt.	szt.	18.72000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				ZIELEŃ			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>						
1.7.1	KNR-W 2-02 1214-0100# analog	Stojak na rowery spiralny dł.3m obmiar = 9 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.3 r-g/szt. -- M --	r-g	11.70000	0.00	0.00		
2*		Zaprawa cementowa M-12 0.003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.02700	0.00		0.00	
3*		Elektrody st.do st.węgl.niskostop.2,5-6 mm 2.8 szt./szt.	szt.	25.20000	0.00		0.00	
4*		Stojak na rowery spiralny dł.3m 1 kpl/szt.	kpl	9.00000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
6*		Spawarka elektryczna wirująca 0.183 m-g/szt.	m-g	1.64700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.2	KNR 2-21 0607-0100	Ustawienie, zamocowanie wyrównanie terenu - ławki parkowe typ 2 betonowa bez oparcia wykoń- czona drewnem obmiar = 3 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	r-g	14.49660	0.00	0.00		
2*		Ławka betonowa typ-2 1 szt./szt	szt.	3.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.3	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-3 bez oparcia stal. ocynkowa- na malowana proszkowo wykończona drewnem o dł.2m obmiar = 2 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	r-g	9.66440	0.00	0.00		
2*		Ławka typ-3 stalowa oc.malowana proszkowo wyk.drewniane l-2m 1 szt./szt	szt.	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.4	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-4 bez oparcia z elementów betonowych i siedziska z drewna o dł. 2m obmiar = 5 szt -- R -- Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Ławka typ-4 o dł.2m 1 szt./szt	r-g	24.16100	0.00	0.00		
2*			szt.	5.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.5	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-5 falista z element. betonowych i siedziska z drewna o dł. 6m obmiar = 2 szt -- R -- Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Ławka typ-5 falista o dł.6m 1 szt./szt	r-g	9.66440	0.00	0.00		
2*			szt.	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.6	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-5 falista z element. betonowych i siedziska z drewna o dł. 12m obmiar = 2 szt -- R -- Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Ławka typ-5 falista o dł.12m 1 szt./szt	r-g	9.66440	0.00	0.00		
2*			szt.	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.7	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-6 betonowa pełna bez oparcia z siedziskiem drewnianym l-4,7m obmiar = 1 szt -- R -- Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Ławka typ-6 betonowa pełna siedzisko drewniane l-4,70m 1 szt./szt	r-g	4.83220	0.00	0.00		
2*			szt.	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.8	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-6 betonowa pełna bez oparcia z siedziskiem drewnianym l-6,0m obmiar = 1 szt -- R -- Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Ławka typ-6 betonowa pełna siedzisko drewniane l-6m 1 szt./szt	r-g	4.83220	0.00	0.00		
2*			szt.	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.9	KNR 2-21 0607-0100	Ławki parkowe typ-6 betonowa pełna bez oparcia z siedziskiem drewnianym l-9,6m obmiar = 1 szt -- R -- Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	szt					
1*		Ławka typ-6 betonowa pełna siedzisko drewniane l-9,6m 1 szt./szt	r-g	4.83220	0.00	0.00		
2*			szt.	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.1	KNR 2-21 0 0607-0100	Stół piknikowy z dwoma ławkami betonowymi, wykończonymi drewnem l-2,0m typ-1 obmiar = 7 szt -- R -- Robocizna 4.8322 r-g/szt -- M --	szt					
1*			r-g	33.82540	0.00	0.00		
2*		Stół piknikowy z ławkami l-2,0m typ-1 1 kpl/szt	kpl	7.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.1	INF.PRODU- 1 CENTA	Kosz parkowy betonowy z wykończeniem stal. obmiar = 6 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.1	INF.PRODU- 2 CENTA	Kosz na psie odchody ze stali kwasoodpornej obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## MAŁA ARCHITEKTURA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>WIATY</b>						
1.8.1	INF.PRODU- CENTA	Wiata rowerowa stalowa ocynk.malowana proszkowo zadaszenie z poliwęglanu o wym 9,8x2,0 m obmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.8.2	INF.PRODU- CENTA	Wiata do schronienia przed deszczem o konstr.stalowej malowanej proszkowo ściany i zadaszenie z poliwęglanu, z ławką o wym 5,9x2,0m obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.8.3	INF.PRODU- CENTA	Wiata na sprzęt stalowa malowana proszkowo pokryta blachą trapezową o wym 3,5x4,3m obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## WIATY

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9</b>		<b>OGRODZENIE</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.1	KNR-W 2-02 1802-0200# analog	Ogrodzenia panelowe , ocynkowane o wys. 1500mm na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m mocowanych łącznikami H do deski prefabryk.podmurówki obmiar = 180.0 m -- R --	m					
1*		Robocizna 1.5 r-g/m -- M --	r-g	270.00000	0.00	0.00		
2*		Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,5-2,1m 0.4333 szt./m	szt.	77.99400	0.00		0.00	
3*		Panel ogrodz.h-1500mm 1 m/m	m	180.00000	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 0.038 m³/m	m³	6.84000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
6*		Środek transportowy (1) 0.0024 m-g/m	m-g	0.43200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.9.2	KNR 2-31 0407-0300# analog.	Montaż prefabryk.desek podmurówki o wymiarach 20X5,5 cm obmiar = 180.0 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.2404 r-g/m -- M --	r-g	43.27200	0.00	0.00		
2*		Deska pref.podmurówki 25x5,5 cm 1.02 m/m	m	183.60000	0.00		0.00	
3*		Łącznik prefabryk.betonowy 0.433 szt./m	szt.	77.94000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.9.3	KNR-W 2-02 1025-0100# analog.	Montaż furtki do ogrodzenia panelowego wys.1, 5m obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.54 r-g/szt. -- M --	r-g	6.16000	0.00	0.00		
2*		Furtka panelowa ze słupkami 1 kpl/szt.	kpl	4.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne 15 %(od M) -- S --	%	15.00000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.08000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		OGRODZENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>		<b>ŚMIETNIK</b>						
1.10.	KNR-W 2-01 1 0310-0201	Wykopy liniowe głęb.do 1,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod fundamenty wykonane ręcznie .Grunt suchy kat.III-IV obmiar = (5.15+3.6+3.35*2)*1.8*0.95 = 26.42 m³ -- R --	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 3.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84.54400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1.10.	KNR-W 2-01 2 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii III-IV obmiar = 26.42-4.8 = 21.62 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 1.53 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.07860	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1.10.	KNR-W 2-02 3 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego B10, z transportem i układaniem ręcznym obmiar = (5.15+0.6+3.75*2)*0.5*0.1 = 0.66 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 5.26 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	3.47160	0.00	0.00		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.67980	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1.10.	KNR-W 2-02 4 0202-0100	Ława fundamentowa żelbetowa, prostokątna o szerokości do 0,6 m z betonu B25 obmiar = (5.15+3.6+3.75*2)*0.4*0.3 1.95 (5.0+3.45+3.75*2)*0.25*0.55 2.19 RAZEM 4.14 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 7.41 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	30.67740	0.00	0.00		
2*		Gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0.53 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.19420	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.20210	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02070	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02898	0.00		0.00	
6*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01656	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
8*		Środek transportowy (1) 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.20700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1.10.	KNR-W 2-02 5 0601-0400	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej z lepiku asfaltowego na gorąco, roztworu asfaltowego do gruntowania obmiar = (5.15+3.6+3.75*2)*0.97*2 = 31.53 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.199 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.27447	0.00	0.00		
2*		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	48.87150	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.03550	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
5*		Środek transportowy (1) 0.0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18287	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-W 2-02 6 0601-0500	Druga warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej z lepiku asfaltowego na gorąco obmiar = 31.52 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.111 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.49872	0.00	0.00		
2*		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	39.40000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy (1) 0.0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14184	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-W 2-02 7 0604-0200	Izolacja przeciwwilgociowa pod ściany murowane dwiema warstwami papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco,roztwór asfaltowy do gruntowania obmiar = (5.0+3.3+3.5*2)*0.25 = 3.83 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.525 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.01075	0.00	0.00		
2*		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.49000	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.14900	0.00		0.00	
4*		Papa asfaltowa na tekturze 2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.80900	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
6*		Środek transportowy (1) 0.0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05209	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-I 0-27 8 0160-0200	Ściany z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm obmiar = (5.0+3.3+3.5*2)*1.48 = 22.64 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	27.84720	0.00	0.00		
2*		Zaprawy budowlane zwykłe 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.33960	0.00		0.00	
3*		Pustaki POROTHERM 25P+W 250x375x238mm 10.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	246.32320	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-W 2-02 9 0211-0400	Wieńce ścian,żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m z betonu B25 obmiar = (5.0+3.3+3.5*2)*0.25*0.2 = 0.77 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 17.8 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	13.70600	0.00	0.00		
2*		Drut stalowy okrągły miękki 2.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.92500	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.58 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.44660	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.78540	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.00693	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01386	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.05390	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1.10.	KNR-W 2-05 10 0208-0400	Montaż konstrukcji stalowej daszku nad wiatą obmiar = 0.7 t -- R --	t					
1*		Robocizna 95.75 r-g/t -- M --	r-g	67.02500	0.00	0.00		
2*		Kształtowniki stalowe 1.01 t/t -- S --	t	0.70700	0.00		0.00	
3*		Żuraw samochodowy (1) 1.2 m-g/t	m-g	0.84000	0.00			0.00
4*		Spawarka elektryczna 23 m-g/t	m-g	16.10000	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy (1) 1.9 m-g/t	m-g	1.33000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1.10.	KNR-W 7-12 11 0101-0100	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowej daszku obmiar = 0.7*18 = 12.60 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.413 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.20380	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1.10.	KNR-W 7-12 12 0208-0102	Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji ,farbą ftalową modyfikowaną,do gruntowania,przeciwrdzewną,chromianową obmiar = 12.6 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.104 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.31040	0.00	0.00		
2*		Farba ftal.modyfik.do grunt.p/rdzew.chrom. 0.151 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.90260	0.00		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftal.karbamidow. 0.012 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.15120	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.00000	0.00		0.00	
5*		Samochód dostawczy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00630	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
1.10.	KNR-W 7-12 13 0210-0100	Malowanie pędzlem stalowych konstrukcji ,farbą ftalową nawierzchniową,ogólnego stosowania obmiar = 12.6 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.0881 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.11006	0.00	0.00		
2*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stos 0.096 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.20960	0.00		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftal.karbamidow. 0.01 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.12600	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.00000	0.00		0.00	
5*		Samochód dostawczy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00378	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.14	KNR-W 2-02 0410-0200	Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łatami 38x50 mm o rozstawie łat do 16 cm obmiar = $5.6 \times 4.6 \times 1.01 = 26.02 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.35 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9.10700	0.00	0.00		
2*		Gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.12240	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.15612	0.00		0.00	
4*		Łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.46836	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
6*		Środek transportowy (1) 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.52040	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.15	KNR-W 2-02 0513-0500	Pokrycie dachów w łuskę dachówką ceramiczną karpówką obmiar = $26.02 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.845 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	21.98690	0.00	0.00		
2*		Dachówki ceram.karpówki DK-15,3x36,5 mm 47.18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 227.62360	0.00		0.00	
3*		Gąsiory dachowe ceram.GB1-36,5x22,4x11,2cm 0.374 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.73148	0.00		0.00	
4*		Zaprawa wapienna M-0,6 0.00337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.08769	0.00		0.00	
5*		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm kl.II 0.00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02888	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
7*		Środek transportowy (1) 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01821	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.16	KNR-W 2-02 0919-0100	Ręczne licowanie ścian zewnętrznych płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm obmiar = $22.64 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	67.92000	0.00	0.00		
2*		Płytki klink.elew.25x12cm 0.92 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.82880	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03170	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0312 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.70637	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.50000	0.00		0.00	
6*		Środek transportowy (1) 0.0635 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.43764	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.17	KNR-W 2-02 0919-0300	Ręczne licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm obmiar = $1.68 \times 0.25 \times 2 = 0.84 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 4.24 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.56160	0.00	0.00		
2*		Płytki klink.elew.25x12cm 0.92 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.77280	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00118	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0312 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02621	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0635 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05334	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-W 2-02 18 0902-0100	Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - od wewnątrz obmiar = 22.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.883 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.99112	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M-0,6 0.0028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06339	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0211 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.47770	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01358	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-W 2-02 19 1103-0101	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku na podłożu gruntowym o grub.10cm obmiar = 4.5*3.5*0.1 = 1.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.82560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek do zapraw budowlanych 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.70640	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-W 2-02 20 1101-0100	Płyta betonowa z betonu B15 grub.12cm obmiar = 4.5*3.5*0.12 = 1.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 5.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.94140	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.94670	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-W 2-02 21 1116-0700	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową obmiar = 4.5*3.5 = 15.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.16550	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka tkana "Rabitz" (B-15) 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.06500	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02678	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNR-W 2-02 22 1104-0200	Szlachta cementowa o grubości 20 mm,zatarta na gładko obmiar = 4.5*3.5 = 15.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.659 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.37925	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.00473	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.32445	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11025	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
1.10.	KNR-W 2-02 23 1215-0400	Bramka stalowa dwuskrzydłowa prętowa malowana proszkowo osadzona w ścianach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.15 r-g/szt.	r-g	3.15000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.009 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.00900	0.00		0.00	
3*		Bramka stalowa oc.w kolorze grafit. dwuskrzydł. 170x160cm 1 szt./szt.	szt.	1.00000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0152 m-g/szt.	m-g	0.01520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

## PODSUMOWANIE

				ŚMIETNIK			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11</b>		<b>REMONT KRAWĘŻNIKA</b>						
1.11.	KNR 2-31 1 0813-0500	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 47.0 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2568 r-g/m	r-g	12.06960	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
1.11.	KNR 2-31 2 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 44.5+42.0 = 86.50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	4.10875	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
1.11.	KNR 2-31 3 0812-0100	Rozebranie ław z kruszywa pod krawężniki obmiar = 47*0.25*0.15 = 1.76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.15360	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11.	KNR 2-31 4 0815-0200	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 47.0*0.5 = 23.50 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.1249 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	2.93515	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.11.	KNR 2-31 5 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod krawężniki ichodnik. Kategoria gruntu III-IV obmiar = 23.5+47.0*0.2+86.5*0.1 = 41.55 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7.75323	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.20775	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.11.	KNR 2-31 6 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki obmiar = 47.0*0.07 = 3.29 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	29.67580	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.88830	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.42160	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.13160	0.00		0.00	
5*		Woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.54630	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.11.	KNR 2-31 7 0402-0500	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach obmiar = 14.1*0.07 = 0.99 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 0.36 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.35640	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.11.	KNR 2-31 8 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 47.0 m -- R -- Robocizna 0.4589 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	21.56830	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0132 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.62040	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35" 0.0049 t/m	t	0.23030	0.00		0.00	
4*		Krawężniki drogowe betonowe 1.02 m/m	m	47.94000	0.00		0.00	
5*		Woda 0.0043 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.20210	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
1.11.	KNR 2-31 9 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 14.1 m -- R -- Robocizna 0.357 r-g/m	m					
1*			r-g	5.03370	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.11.	KNR 2-31 10 0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 23.5 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.5985 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14.06475	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0849 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.99515	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" 0.0185 t/m <sup>2</sup>	t	0.43475	0.00		0.00	
4*		Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm 4.08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	95.88000	0.00		0.00	
5*		Woda 0.0286 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.67210	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.11.	KNR 2-31 11 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 86.5 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.2084 r-g/m -- M --	r-g	18.02660	0.00	0.00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.40655	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" 0.0001 t/m	t	0.00865	0.00		0.00	
4*		Obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	88.23000	0.00		0.00	
5*		Woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.03460	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## REMONT KRAWĘŻNIKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		<b>WYWÓZ GRUZU</b>						
1.12.	KNR-W 4-01 1 0109-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km obmiar = beton z rozbiórek. nawierzchnie betonowe. chodniki itp. 0.00 26.36+10.16+161.43+2.54+8.89+0.71+15.15+ 37.6+4.11 266.95 RAZEM 266.95 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	229.57700	0.00	0.00		
2*		Samochód samowład. do 5 t (1) 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	133.47500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.	KNR-W 4-01 2 0109-1200	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi obmiar = 266.95 m <sup>3</sup> -- S -- Samochód samowylad.do 5 t (1) 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	5.33900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.12.	POZYCJA NIE 3 KATALOGO- WA	Koszt utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki obmiar = 507.2 <266.95*1.9> = 507.20 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.12.	KNR 4-04 4 1104-0100	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki, przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km obmiar = 0.96 t -- R -- Robocizna 0.8022 r-g/t -- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.312 m-g/t	t					
1*			r-g	0.77011	0.00	0.00		
2*			m-g	0.29952	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.12.	KNR 4-04 5 1104-0300	Wywiezienie złomu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1km obmiar = 0.96 t -- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.033 m-g/t	t					
1*			m-g	0.03168	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ GRUZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł