

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont parkingu wewnętrznego przy Regionalnej Izbie Obrachunkowej w Szczecinie - I etap inwestycji-remont wjazdu i parkingu

ADRES INWESTYCJI : ul. Światowida 77, 71-727 Szczecin; działka 2/3 z obrębu 3092

INWESTOR : Regionalna Izba Obrachunkowa

ADRES INWESTORA : ul. Światowida 77, 71-727 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Hamerski (budowlana, sanitarna)  
Robert Wyrostkiewicz (Budowlanbudowlana i sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 2016-09-03

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : I kw 2016

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys został wykonany na podstawie dokumentacji projektowej pn. "Remont parkingu wewnętrznego" opracowanego przez Pracownię Architektoniczną HAMER Marcin Hamerski.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-09-03

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje kanalizacji deszczowej				0.00
1.1	Kanalizacja deszczowa na parkingu				0.00
1.2	Drenaż na terenie parkingu i przy ścianie oporowej i garażu				0.00
2	Zagospodarowanie terenu - prace związane z budową parkingu				0.00
2.1	Prace rozbiórkowe				0.00
2.2	Nawierzchnie projektowane				0.00
2.3	Projektowana zieleni				0.00
2.4	Elementy małej architektury				0.00
2.5	Wykonanie izolacji pionowej budynków				0.00
2.6	Wymiana zużytego ogrodzenia od strony sąsiada				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacje kanalizacji deszczowej</b>			
1.1		<b>Kanalizacja deszczowa na parkingu</b>			
1	KNNR 1-01- d.1. 1101-0 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie tras nowoprojektowanych rurociągów  (6.67+2.45+3.31+1.35+1.04+6.38+4.56+1.52+8.82+5.15+6.67+16.78+3.60+1.39+15.57+3.95+5.36+6.66+0.95+1.75+6.89+1.20+7.39+12.40+9.33+6.60+4.60+5.43+6.71+11.16+5.63+5.14+6.57+21.78+3.69+19.28+11.25+(5.63+5.14)+(6.57+21.78+3.69+19.28+11.25))/1000	km  km	  0.322	
				RAZEM	0.322
2	KNNR 1-03- d.1. 0703-0 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  <etap I fi 160 D10-Rs8; D13-Rs4; D14-W1; D14-Wp4; D15-Rs5; D16-Wp5; D17-D18 D19-Wp6>((1.25+1.24)*0.5*1.04*0.8)+((1.39+1.38)*0.5*6.37*0.8)+((1+0.9)*0.5*4.59*0.8) <etap I fi 200 D16-D17-D19-D20>((1.31+1.15)*0.5*(6.60+9.33+12.40)*0.8) <studzienki etap II D16; D17; D19; D20; D18 >(0.6*0.6*1.42)+(0.6*0.6*1.52)+(0.6*0.6*1.4)+(0.6*0.6*1.3)+(1.38*0.6*0.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.582200  27.876720  2.527200	
				RAZEM	41.986120
3	KNNR 4-14- d.1. 1102-0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku  <etap I fi 160 D10-Rs8; D13-Rs4; D14-W1; D14-Wp4; D15-Rs5; D16-Wp5; D17-D18 D19-Wp6>(0.15*1.04*0.8)+(0.15*6.37*0.8)+(0.15*4.59*0.8) <etap I fi 200 D16-D17-D19-D20>(0.15*(6.60+9.33+12.40)*0.8) <studzienki etap II D16; D17; D19; D20; D18 >(1.2*1.2*0.15)+(1.2*1.2*0.15)+(1.2*1.2*0.15)+(1.2*1.2*0.15)+(0.15*0.6*0.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.440  3.400  0.918	
				RAZEM	5.758
4	KNNR 1-03- d.1. 1803-0 1	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku  <etap I fi 160 D10-Rs8; D13-Rs4; D14-W1; D14-Wp4; D15-Rs5; D16-Wp5; D17-D18 D19-Wp6>(0.3*1.04*0.8)+(0.3*6.37*0.8)+(0.3*4.59*0.8) <etap I fi 200 D16-D17-D19-D20>(0.3*(6.60+9.33+12.40)*0.8) <studzienki etap II D16; D17; D19; D20; D18 >(1.2*1.2*0.3)+(1.2*1.2*0.3)+(1.2*1.2*0.3)+(1.2*1.2*0.3)+(0.3*0.6*0.6)-(0.1418*0.3*1)-(0.785*0.3*4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.880000  6.799200  0.851460	
				RAZEM	10.530660
5	KNNR 1-02- d.1. 1403-0 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II  <etap I fi 160 D10-Rs8; D13-Rs4; D14-W1; D14-Wp4; D15-Rs5; D16-Wp5; D17-D18 D19-Wp6>((1.25+1.24-0.45-0.45)*0.5*1.04*0.8)+((1.39+1.38-0.45-0.45)*0.5*6.37*0.8)+((1+0.9-0.45-0.45)*0.5*4.59*0.8) <etap I fi 200 D16-D17-D19-D20>((1.31+1.15-0.45-0.45)*0.5*(6.60+9.33+12.40)*0.8) <studzienki etap I D16; D17; D19; D20; D18 >(1.2*1.2*(1.42-1.45))+((1.2*1.2*(1.52-0.45))+((1.2*1.2*(1.4-0.45))+((1.2*1.2*(1.30-0.45))+((1.38-0.45)*0.6*0.6)-(0.785*0.98)-(1.07*0.785)-(0.785*0.95)-(0.785*0.85)-(0.1418*0.93)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.262200  17.677920  1.270276	
				RAZEM	26.210396
6	KNNR 0-04- d.1. 1424-0200 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  <etap IWp5 Wp 6>1+1	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm  <etap I D18>1+3	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4 d.1. 1322-02 1 analogia	Wkładka "in situ" o śr. zewn. 160 mm  <etap I>7 <drenaż ściany oporowej>1	szt.  szt.  szt.	  7.000  1.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 0-04- d.1. 1424-0300 1 S.01.00.00	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu i nakrywą żeliwną  0	kpl.  kpl.	  0.000	
				RAZEM	0.000
10	KNNR 4 d.1. 1308-02 1 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  <etap I>7.41+1.04+6.37+4.59	m  m	  19.410	
				RAZEM	19.410

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 1 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  <etap I>6.60+9.39+12.40	m  m	  28.390	  28.390
				RAZEM	28.390
12	KNNR 4 d.1. 1321-02 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  <etap I Rs6>1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 1322-03 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm  <etap I >1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
<b>1.2</b>		<b>Drenaż na terenie parkingu i przy ścianie oporowej i garażu</b>			
15	KNNR 1 d.1. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - pod drenaż  0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.000	  0.000
				RAZEM	0.000
16	KSNR 4 d.1. 1301-01 2	Warstwa filtracyjna - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - podsypka  0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.000	  0.000
				RAZEM	0.000
17	KNR 9-20 d.1. 0402-05 2	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce  0	m  m	  0.000	  0.000
				RAZEM	0.000
18	KSNR 0-04- d.1. 1301-0400 2	Warstwa filtracyjna podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm - podsypka  0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.000	  0.000
				RAZEM	0.000
19	KSNR 4 d.1. 1301-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm  0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.000	  0.000
				RAZEM	0.000
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie terenu - prace związane z budową prkingu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
20	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek  41.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.900	  41.900
				RAZEM	41.900
21	KNR 4-04 d.2. 0301-03 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm  <etap I>0.15*(102+70.74+52.57)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.797	  33.797
				RAZEM	33.797
22	KNR 2-31 d.2. 0811-02 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka i płyty jomb)  <etap I>0 <etap I>70.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.000 70.730	  0.000 70.730
				RAZEM	70.730
23	KNR 2-31 d.2. 0802-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  <etap I>102+70.74+52.57+70.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296.040	  296.040
				RAZEM	296.040
24	KNR 4-04 d.2. 0303-02 1 analogia	Rozebranie ścianek, schodów i ogrodzenia  <etap I>0.010*1.9*15.1+(0.2*1.5*8.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.747	  2.747
				RAZEM	2.747
25	KNK 2-06 d.2. 0809-02 1	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<etap I>5.2+21.63+6.53	m	33.360	
				RAZEM	33.360
26	kalk. własna	Przekruszenie betonu z rozebranych płyt drogowych i betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.	1	<etap I>0.15*(102+70.74+52.57+70.73)	m <sup>3</sup>	44.406	
				RAZEM	44.406
27	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-05				
1	0108-08	<etap I>33.797+41.90*0.15	m <sup>3</sup>	40.082	
				RAZEM	40.082
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnie projektowane</b>			
28	kalk. własna	Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m. in. wdrożenie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.2.	2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - prace geodezyjne w tym dokumentacja wykonawcza geodezyjna	ha		
d.2.	0121-02	<etap I>(296.040)/10000	ha	0.030	
2				RAZEM	0.030
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01	głębokości 20 cm			
2		<etap I>296.040	m <sup>2</sup>	296.040	
				RAZEM	296.040
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02	Krotność = 2			
2		<etap II>296.040	m <sup>2</sup>	296.040	
				RAZEM	296.040
32	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
d.2.	0235-01 z.sz.				
2	2.5.2. 9907	<etap I>90.69	m <sup>3</sup>	90.690	
				RAZEM	90.690
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-05				
2	0108-08	<etap I>(296.040)*0.20	m <sup>3</sup>	59.208	
				RAZEM	59.208
34	kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowładowczymi ziemi - opłata na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.2.	2	59.208	m <sup>3</sup>	59.208	
				RAZEM	59.208
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C16/20	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-03				
2	analogia	<etap I>((2.5+0.5+12.7+10.9+50.3+1.57+2.06+2.06+1.57+3.53+22.11+5.41)*0.30*0.2)+((2.92+15.10+0.97+6.06+7.72+0.3)*0.2*0.3)	m <sup>3</sup>	8.897	
				RAZEM	8.897
36	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowej	m		
d.2.	0403-01				
2		<etap I>2.06+0.5+12.7+10.9+3.9+7.5+5.4+23	m	65.960	
				RAZEM	65.960
37	KNKRB 6	Obrzeża betonowe o wym. 30x10 cm na podsypce cem.-piaskowej z wyp.spoin zaprawa cementowa	m		
d.2.	0404-05				
2		<etap I>0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
38	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0111-03				
2		<etap II>(269.040+41.90)	m <sup>2</sup>	310.940	
				RAZEM	310.940
39	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04				
2		<etap I>310.940	m <sup>2</sup>	310.940	
				RAZEM	310.940

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.2. 0107-02 2 analogia	Wykonanie podbudowy z przekruszem z betonu żwirowego sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm Krotność = 2 <etap l>(310.94)*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.094	
				RAZEM	31.094
41	KNR 2-31 d.2. 0107-02 2 analogia	Wykonanie podbudowy z przekruszem z betonu żwirowego sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm Krotność = 1.5 <etap l>310.94*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.094	
				RAZEM	31.094
42	KNR 0-11 d.2. 0317-01 2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 50 mm, układ i podział na jezdnię i miejsca parkingowe zgodnie z dokumentacją projektową oraz połączenie nowowykonanej nawierzchni z istniejącą <etap l>296.040	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	296.040	
				RAZEM	296.040
43	KNR 0-11 d.2. 0317-01 2	Nawierzchnie z kostki betonowej typu EKO kolor szary, grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 50 mm, układ i podział na miejsca parkingowe zgodnie z dokumentacją projektową oraz połączenie nowowykonanej nawierzchni z istniejącą <etap l>40.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.900	
				RAZEM	40.900
44	KNR 0-11 d.2. 0317-01 2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 50 mm, chodniki - wydzielenie zgodnie z dokumentacją projektową <etap l>6.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe dn 75  <etap l>7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.3</b>		<b>Projektowana zielen</b>			
46	KNR 2-21 d.2. 0202-02 3	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym  <etap l>44.91+8.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.830	
				RAZEM	53.830
47	KNR 2-01 d.2. 0506-07 3	Plantowanie skarp i terenów przyległych  <etap l>294.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	294.500	
				RAZEM	294.500
48	KNR 2-21 d.2. 0213-01 3 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Krotność = 5 <etap l>(8.92)/10000	ha		
			ha	0.001	
				RAZEM	0.001
49	KNR 2-31 d.2. 0103-02 3 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża przez wałowanie  <etap l>8.92+294.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	303.420	
				RAZEM	303.420
50	KNR 2-21 d.2. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  <etap l>8.9+294.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	303.400	
				RAZEM	303.400
51	KNR 2-21 d.2. 0105-06 3	Wykopanie drzew młodszych dużych rozmiarów z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-21 d.2. 0333-02 3	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką, zabezpieczenie : paliki drewniane toczzone, impregnowane 180cm , śr. 4-6 cm z pasami do zabezpieczenia drzew  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-21 d.2. 0301-05 3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m  0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
<b>2.4</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-21 d.2. 0604-05 4 analogia	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych oraz wypełnionych kostką betonową  <etap I>(1.5*3)	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
55	d.2. wycena indywidualna 4	Donice ozdobne 50x50x100 cm  0	szt szt	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
56	d.2. wycena indywidualna 4	Wycieraczki skrzynkowe z polimerobetonu 50x100 cm  0	szt szt	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
57	KNR 2-21 d.2. 0601-02 4 analogia	Murek oporowy z palisady w kolorze grafitowym  <etap I>((9.1+1.5+1.5+1.5+5.41)*0.18*1.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.106	 4.106
				RAZEM	4.106
58	KNR 2-31 d.2. 0402-03 4 analogia	Ława oprowa pod murek oporowy z betonu C16/20  <etap I>((9.1+1.5+1.5+1.5+5.41)*((0.6*0.48)-(0.1*0.18)-(0.3*0.28)))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.536	 3.536
				RAZEM	3.536
<b>2.5</b>		<b>Wykonanie izolacji pionowej budynków</b>			
59	KNR-W 4-01 d.2. 0102-01 5	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II  <etap I>((1.5+3.37+7.59+11.03+2)*0.8*0.6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.235	 12.235
				RAZEM	12.235
60	KNR BC-02 d.2. 0121-03 5 analogia	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin  <etap I>((1.5+3.37+7.59+11.03+2)*1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.588	 30.588
				RAZEM	30.588
61	KNR BC-02 d.2. 0305-01 5	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowl z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,0 mm <etap I>((1.5+3.37+7.59+11.03+2)*1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.588	 30.588
				RAZEM	30.588
62	KNR-W 4-01 d.2. 0105-02 5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.235	 12.235
				RAZEM	12.235
<b>2.6</b>		<b>Wymiana zużytego ogrodzenia od strony sąsiada</b>			
63	KNR 2-31 d.2. 0818-05 6 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia terenu,  <etap I>18.0	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
64	KNR 4-04 d.2. 0302-02 6	Rozebranie ław, stóp i fundamentów ogrodzenia (wysokości) do 100 cm  <etap I>6*0.3*0.3*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 0.540
				RAZEM	0.540
65	d.2. kalk. własna 6	Wykopy fi.40cm, h=1,0m - pod słupki, wykonywane wiertnicą w gruncie kat.III  <etap I>9*1.0*0.2*0.2*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.130	 1.130
				RAZEM	1.130
66	KNR 2-02 d.2. 0251-01 6	Ława fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m z betonu C16/20  <etap I>(9*0.4*0.4*3.14*0.5)+(18.8*0.7*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.525	 7.525
				RAZEM	7.525
67	d.2. kalk. własna 6	Ogrodzenie systemowe panelowe, wzmocnione, wys. panelu 200 cm, o oczku 50x200mm, pręty pionowe fi 6,0 mm, pręty poziome 2xfi8,0 mm, słupy obsadzone w fundamentach- konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych, systemowych 60x40x1.5mm dł. min. 2400mm, <etap I>18.00	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacje kanalizacji deszczowej</b>						
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa na parkingu</b>						
1	KNNR 1-01-1101-0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie tras nowoprojektowanych rurociągów obmiar = 0.322 km	km					
d.1.1	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	18.0320	0.000	0.00		
2*	3951301	-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.11 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0354	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5 m-g/km	m-g	0.4830	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
2	KNNR 1-03-0703-0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 41.986120 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 1.6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.1778	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
3	KNNR 4-14-1102-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku obmiar = 5.758 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 1.93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.1129	0.000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.0248	0.000		0.00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12522	-- S -- Zagęszcz. wibr. spal.kr.100m <sup>3</sup> /h 0.71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0882	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
4	KNNR 1-03-1803-0	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku obmiar = 10.530660 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 1.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.5837	0.000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.8474	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
5	KNNR 1-02-1403-0	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II obmiar = 26.210396 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6735	0.000	0.00		
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12522	Zagęszcz. wibr. spal. kr. 100m <sup>3</sup> /h' 0.031 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8125	0.000			0.00
3*	11334	Spych. gaśnicowa 74kW (1) 0.0112 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2936	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 0-04-d.1.1 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	18.5400	0.000	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek do betonów zwykły 0.02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
3*	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007 t/szt.	t	0.0140	0.000		0.00	
4*	5470500	Pierścienie odciążające żelbetowe' 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*	5470510	Pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*	5450402	Osadnik uliczny Ściek.felb.fi 50cm h=100cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
7*	5450503	Nadstawka Ściek.felb.fi 50cm h=100cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
8*	6331001	Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
9*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*	39500	-- S -- Samochód skrzyniowy 1.04 m-g/szt.	m-g	2.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-d.1.1 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	9.6800	0.000	0.00		
2*	6333499	-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	6333899	uszczelka 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	4.2000	0.000		0.00	
5*	6333499	rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*	6330599	pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
7*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.8000	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*	39521	-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 4 d.1.1 1322-02 analogia	Wkładka "in situ" o śr. zewn. 160 mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31 r-g/szt  -- M --	r-g	2.4800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5614999	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1 szt./szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.08 m-g/szt	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNNR 0-04- 1424-0300 S.01.00.00	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu i nakrywą żeliwną obmiar = 0.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.15 r-g/kpl.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- Korytka odpływowe do odwodnienia liniowego profil "V" 1 szt./kpl.	szt.	0.0000	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek do betonów zwykły 0.1 m³/kpl.	m³	0.0000	0.000		0.00	
4*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 1.04 m-g/kpl.	m-g	0.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 19.410 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	6.6965	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	19.7982	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1611	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 28.390 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	14.1950	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	28.9578	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.2953	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC fi 160 6/13=0.461538 szt/szt	szt	0.4615	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.08 m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNNR 4 1322-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.09 m-g/szt	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	61.6500	0.000	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0738	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0215 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1290	0.000		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1404	0.000		0.00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.7440	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.0091 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0546	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.2780	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa na parkingu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 Drenaż na terenie parkingu i przy ścianie oporowej i garażu</b>								
15 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - pod drenaż obmiar = 0.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KSNR 4 1301-01	Warstwa filtracyjna - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - podsypka obmiar = 0.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.245 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	1602501	-- M -- Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce obmiar = 0.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.205 r-g/m	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	5601699	-- M -- rura drenarska z PVC-U z filtrem kokosowym 1.03 m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
3*	5616499	złączka rury drenarskiej 0.025 szt./m	szt.	0.0000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008 m-g/m	m-g	0.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1.2	KSNR 0-04- 1301-0400	Warstwa filtracyjna podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm - podsypka obmiar = 0.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.549 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	1602501	-- M -- Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm' 0.305 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obmiar = 0.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.347 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 0.183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Drenaż na terenie parkingu i przy ścianie oporowej i garażu				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje kanalizacji deszczowej				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie terenu - prace związane z budową parkingu</b>						
<b>2.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>						
20 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek obmiar = 41.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0055+1*0.0019=0.0074)*0.955=0.007067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2961	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025+1*0.0008=0.0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1383	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm obmiar = 33.797 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 6.45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	217.9907	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2.1	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka i płyty jomb) obmiar = 70.730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.2298	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 296.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1669 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.4091	0.000	0.00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0336 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9469	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2.1	KNR 4-04 0303-02 analogia	Rozebranie ścianek, schodów i ogrodzenia obmiar = 2.747 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 16.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.9795	0.000	0.00		
2*	2600105	-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0412	0.000		0.00	
3*	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0247	0.000		0.00	
4*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.4559	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2.1	KNK 2-06 0809-02	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypane cementowo-piaskowej obmiar = 33.360 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	15.0120	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	d.2.1 kalk. własna	Przekruszenie betonu z rozebranych płyt drogowych i betonu obmiar = 44.406 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1* 2081278652	-- M -- przekruszenie betonu z płyt drogowych 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	44.4060	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
27	d.2.1 KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II obmiar = 40.082 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.8672	0.000	0.00		
	2* 39811	-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.54+9*0.03=0.81 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.4664	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Prace rozbiórkowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnie projektowane</b>						
28	d.2.2 kalk. własna	Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m. in. wdrożenie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Oznakowanie pionowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
29	d.2.2 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - prace geodezyjne w tym dokumentacja powykonawcza geodezyjna obmiar = 0.030 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	1.6560	0.000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0012	0.000		0.00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0048	0.000		0.00	
4*	1120709	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.5400	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.0690	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	d.2.2 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 296.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1311	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0361	0.000			0.00
3*	12313	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5459	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	d.2.2 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 296.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*2=0.001 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2960	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0009*2=0.0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5329	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32	d.2.2 KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 obmiar = 90.690 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0725*1.86=0.13485 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.2295	0.000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	90.6900	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0433 \times 1.86 = 0.080538 \text{ m-g/m}^3$	m-g	7.3040	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-01 d.2.2 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 10 km grunt.kat. I-II obmiar = 59.208 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48.5506	0.000	0.00		
2*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.54+9 \times 0.03 = 0.81 \text{ m-g/m}^3$	m-g	47.9585	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
34	d.2.2 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi ziemi - opłata na wysypisku obmiar = 59.208 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	1601801	-- M -- opłata na wysypisku 1 t/m <sup>3</sup>	t	59.2080	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-31 d.2.2 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C16/20 obmiar = 8.897 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.9024	0.000	0.00		
2*	2640611	-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2669	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek zwykły 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0250	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1816	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.2529	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-31 d.2.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowej obmiar = 65.960 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	25.3154	0.000	0.00		
2*	2220003	-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	67.2792	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0-4 mm 0.0128 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8443	0.000		0.00	
4*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 0.0003 t/m	t	0.0198	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2770	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNKRB 6 d.2.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x10 cm na pod- sypce cem.-piaskowej z wyp.spoin zaprawa ce- mentowa obmiar = 0.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.389 r-g/m	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	2220802	-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02 m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0000	0.000		0.00	
4*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 0.0016 t/m	t	0.0000	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-31 d.2.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 310.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1807 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.1869	0.000	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024 t/m <sup>2</sup>	t	6.2934	0.000		0.00	
3*	2600999	kawędzaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1555	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.0304 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.4526	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1194	0.000			0.00
7*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0272	0.000			0.00
8*	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0272	0.000			0.00
9*	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0272	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 310.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8706	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5547	0.000		0.00	
3*	12313	-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3370	0.000			0.00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2127	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-31 d.2.2 0107-02 analogia	Wykonanie podbudowy z przekruszem z betonu żwirowego sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm Krotność = 2 obmiar = 31.094 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76*2=3.52 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	109.4509	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600605	-- M -- Przekrusz z betonu żwirowego $2.00 \times 2 = 4 \text{ t/m}^3$	t	124.3760	0.000		0.00	
3*	1600604	przekrusz z betonu żwirowego' $(0.2 \times 0.5 = 0.1) \times 2 = 0.2 \text{ t/m}^3$	t	6.2188	0.000		0.00	
4*	1600601	przekrusz z betonu żwirowego' $(0.1 \times 0.5 = 0.05) \times 2 = 0.1 \text{ t/m}^3$	t	3.1094	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.25 \times 2 = 0.5 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	15.5470	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) $0.22 \times 2 = 0.44 \text{ m-g/m}^3$	m-g	13.6814	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-31 d.2.2 0107-02 analogia	Wykonanie podbudowy z przekruszem z betonu żwirowego sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm Krotność = 1.5 obmiar = 31.094 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $1.76 \times 1.5 = 2.64 \text{ r-g/m}^3$	r-g	82.0882	0.000	0.00		
2*	1600605	-- M -- Przekrusz z betonu żwirowego' $2.00 \times 1.5 = 3 \text{ t/m}^3$	t	93.2820	0.000		0.00	
3*	1600604	przekrusz z betonu żwirowego $(0.2 \times 0.5 = 0.1) \times 1.5 = 0.15 \text{ t/m}^3$	t	4.6641	0.000		0.00	
4*	1600601	przekrusz z betonu żwirowego $(0.1 \times 0.5 = 0.05) \times 1.5 = 0.075 \text{ t/m}^3$	t	2.3321	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.25 \times 1.5 = 0.375 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	11.6603	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) $0.22 \times 1.5 = 0.33 \text{ m-g/m}^3$	m-g	10.2610	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 0-11 d.2.2 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 50 mm, układ i podział na jezdnię i miejsca parkingowe zgodnie z dokumentacją projektową oraz połączenie nowo wykonanej nawierzchni z istniejącą obmiar = 296.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2506 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	370.2276	0.000	0.00		
2*	2222120	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	303.4410	0.000		0.00	
3*	2222130	Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa 0.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.6832	0.000		0.00	
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.0154	0.000		0.00	
5*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0111 t/m <sup>2</sup>	t	3.2860	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.7366	0.000		0.00	
7*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.6901	0.000			0.00
8*	75251	piła do cieciska płytek 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4010	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 0-11 d.2.2 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej typu EKO kolor szary, grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 50 mm, układ i podział na miejsca parkingowe zgodnie z dokumentacją projektową oraz połączenie nowo wykonanej nawierzchni z istniejącą obmiar = 40.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2506 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.1495	0.000	0.00		
2*	2222120	-- M -- Kostka brukowa typu EKO z betonu 8 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.9225	0.000		0.00	
3*	2222130	Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa 0.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2720	0.000		0.00	
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4561	0.000		0.00	
5*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0111 t/m <sup>2</sup>	t	0.4540	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6544	0.000		0.00	
7*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1677	0.000			0.00
8*	75251	piła do ciecicia płytek 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0225	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 0-11 d.2.2 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 50 mm, chodniki - wydzielenie zgodnie z dokumentacją projektową obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2506 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5036	0.000	0.00		
2*	2222120	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafit 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1500	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5070	0.000		0.00	
4*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0111 t/m <sup>2</sup>	t	0.0666	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0960	0.000		0.00	
6*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3180	0.000			0.00
7*	75251	piła do ciecicia płytek 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe dn 75 obmiar = 7.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.8960	0.000	0.00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04 m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.0980	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.0490	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Nawierzchnie projektowane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3 Projektowana zieleń</b>								
46 d.2.3	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym obmiar = 53.830 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5202	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.2.3	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i terenów przyległych obmiar = 294.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.115555 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.0309	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.2.3	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Krotność = 5 obmiar = 0.001 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 662*0.955*5=3161.05 r-g/ha	r-g	3.1611	0.000	0.00		
2*	3990401	-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 206*5=1030 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	1.0300	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2.3	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża przez wałowanie obmiar = 303.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.6182	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5171	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.2.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 303.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.8290	0.000	0.00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.0680	0.000		0.00	
3*	1420800	azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0152	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.2.3	KNR 2-21 0105-06	Wykopywanie drzew młodszych dużych rozmiarów z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	761	-- R -- ogrodnicy gr.I 0.055*0.955=0.052525 r-g/szt.	r-g	0.1051	0.000	0.00		
2*	13141	-- S -- przesadzarka samochodowa (1800 mm) 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.2.3	KNR 2-21 0333-02	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką, zabezpieczenie : paliki drewniane toczony, impregnowane 180cm , śr. 4-6 cm z pasami do zabezpieczenia drzew obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	762	-- R -- ogrodnicy gr.II $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane, toczony impregnowane wys. 220 cm, śr. 8 cm 3 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		pasy do zabezp. drzew 4 m/szt.	m	8.0000	0.000		0.00	
4*	13141	-- S -- przesadzarka samochodowa (1800 mm) 1.22 m-g/szt.	m-g	2.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2.3	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m obmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.6657 \cdot 0.955 = 0.635744$ r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0000	0.000		0.00	
3*	2_21001	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych typu klon japoński 1.05 szt./szt.	szt.	0.0000	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Projektowana zielen			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Elementy małej architektury</b>						
54 d.2.4	KNR 2-21 0604-05 analogia	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych oraz wypełnionych kostką betonową obmiar = 4.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.53 \cdot 0.955 = 0.50615$ r-g/m	r-g	2.2777	0.000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8 cm 1.05 m/m	m	4.7250	0.000		0.00	
3*	2220999	kostka betonowa brukowa szara 80 mm 1.025 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4.6125	0.000		0.00	
4*	1601900	piasek do nawierzchni drogowych 0.005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0225	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2.4	wycena indywidualna	Donice ozdobne 50x50x100 cm obmiar = 0.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865$ r-g/szt	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	2220002	-- M -- prefabrykowane betonowe donice w kolorze grafitowym 1 szt/szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.2.4	wycena indywidualna	Wycieraczki skrzynkowe z polimerobetonu 50x100 cm obmiar = 0.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865$ r-g/szt	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	2220002	-- M -- Wycieraczki skrzynkowe z polimerobetonu 100x50 z osadnikiem i rusztem kratowymi oraz podłączeniem DN100 1 szt/szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2.4	KNR 2-21 0601-02 analogia	Murek oporowy z palisady w kolorze grafitowym obmiar = 4.106 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $10.38 \cdot 0.955 = 9.9129$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.7024	0.000	0.00		
2*	1620099	-- M -- Palisada na murek oporowy 18x18x120 cm 24 szt/m <sup>3</sup>	szt	98.5440	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława oprowa pod murek oporowy z betonu C16/20 obmiar = 3.536 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.9357	0.000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2022	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6619	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2370602	Beton zwykły B-15 (C16/20) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6774	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Elementy małej architektury			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5 Wykonanie izolacji pionowej budynków</b>								
59	KNR-W 4- d.2.5 01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II obmiar = 12.235 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.9691	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR BC-02 d.2.5 0121-03 analogia	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin obmiar = 30.588 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7646	0.000	0.00		
2*	2380803	-- M -- zaprawa cementowa. 0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6729	0.000		0.00	
3*	bc02006	systemowy dodatek napowietrzający do tynków 0.061 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8659	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3671	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR BC-02 d.2.5 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murywanych narażonych na działanie wilgoci grunutowej; grubość warstwy 2,0 mm obmiar = 30.588 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8117	0.000	0.00		
2*	bc02060	-- M -- bitumiczna powłoka grubowarstwowa typobitumiczna modyfikowana polimerami 3.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	93.2934	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*	95100	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3059	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 4- d.2.5 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 12.235 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.2514	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Wykonanie izolacji pionowej budynków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6 Wymiana zużytego ogrodzenia od strony sąsiada</b>								
63 d.2.6	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia terenu, obmiar = 18.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	11.7180	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
64 d.2.6	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów ogrodzenia (wysokości do 100 cm obmiar = 0.540 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 11.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.1290	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
65 d.2.6	kalk. własna	Wykopy fi.40cm, h=1,0m - pod słupki, wykonane wiertnicą w gruncie kat.III obmiar = 1.130 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1441 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1628	0.000	0.00		
2*	15315	-- S -- Zestaw wiertniczy z napędem spalinowym do otworów o średnicy 152-406 mm/50 m, na samochodzie (2) 0.0698 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0789	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
66 d.2.6	KNR 2-02 0251-01	Ława fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m z betonu C16/20 obmiar = 7.525 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.1661 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.8749	0.000	0.00		
2*	2370606	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.6379	0.000		0.00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0166	0.000		0.00	
4*	2600110	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0.00075 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056	0.000		0.00	
5*	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.2855 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.1484	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	47611	-- S -- Deskowanie drobnowymiarowe ścian U-Form (100 m <sup>2</sup> ) 1.3435 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.1098	0.000			0.00
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0395 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2972	0.000			0.00
9*	39100	ciągnik kołowy 0.1393 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0482	0.000			0.00
10*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.1393 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0482	0.000			0.00
11*	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h z rurą 20 m (1) 0.066 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4967	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	d.2.6 kalk. własna	Ogrodzenie systemowe panelowe, wzmocnione, wys. panelu 200 cm, o oczku 50x200mm, pręty pionowe fi 6,0 mm, pręty poziome 2xfi8,0 mm, słupy obsadzone w fundamentach- konstrukcja stalowa wykonana z profili zamkniętych, systemowych 60x40x1.5mm dł. min. 2400mm, obmiar = 18.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1106 r-g/m	r-g	37.9908	0.000	0.00		
2*	1324700	-- M -- Ogrodzenie systemowe panelowe, wzmocnione, wym. panelu 250x200 1.0 m/m	m	18.0000	0.000		0.00	
3*	5031347	słupki prostokątne systemowe ocynkowane + powłoka poliestrowa w komplecie z obejmami 40x60x1.5 mm długości 2400mm	m	17.2800	0.000		0.00	
4*	0000000	2.4/2.5=0.96 m/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0774	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Wymiana zużytego ogrodzenia od strony sąsiada

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu - prace związane z budową parkingu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ogrodnicy gr.I	r-g	0.1051	0.00	0.00
2.	ogrodnicy gr.II	r-g	0.4393	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	309.9561	0.00	0.00
4.	robocizna	r-g	235.6168	0.00	0.00
5.	robocizna	r-g	1320.8546	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	azofoska	t	0.0152		0.0152	0.00	0.00	NieLiczkz
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0412		0.0412	0.00	0.00	NieLiczkz
3.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0056		0.0056	0.00	0.00	
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	9.2529		9.2529	0.00	0.00	NieLiczkz
5.	Beton zwykły B-15 (C16/20)	m <sup>3</sup>	3.6774		3.6774	0.00	0.00	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m <sup>3</sup>	7.6379		7.6379	0.00	0.00	
7.	bitumiczna powłoka grubowarstwowa typubitu- miczna modyfikowana polimerami	dm <sup>3</sup>	93.2934		93.2934	0.00	0.00	
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5	t	0.0198		0.0198	0.00	0.00	
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	3.8066		3.8066	0.00	0.00	NieLiczkz
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6.3672		6.3672	0.00	0.00	
12.	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC fi 160	szt	0.4615		0.4615	0.00	0.00	
13.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2669		0.2669	0.00	0.00	NieLiczkz
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1404		0.1404	0.00	0.00	
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0166		0.0166	0.00	0.00	
16.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0247		0.0247	0.00	0.00	NieLiczkz
17.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.5400		0.5400	0.00	0.00	
18.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych ty- pu klon japoński	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
19.	gwoździe budowlane	kg	0.7440		0.7440	0.00	0.00	
20.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	2.1484		2.1484	0.00	0.00	
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4559		1.4559	0.00	0.00	NieLiczkz
22.	kineta studzienki z PE	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
23.	Korytka odpływowe do odwodnienia liniowego profil "V"	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
24.	kostka betonowa brukowa szara 80 mm	m <sup>2</sup>	4.6125		4.6125	0.00	0.00	
25.	Kostka brukowa typu EKO z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	41.9225		41.9225	0.00	0.00	
26.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafit	m <sup>2</sup>	6.1500		6.1500	0.00	0.00	
27.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa	m <sup>2</sup>	26.9552		26.9552	0.00	0.00	
28.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	303.4410		303.4410	0.00	0.00	
29.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1555		0.1555	0.00	0.00	
30.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	67.2792		67.2792	0.00	0.00	NieLiczkz
31.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
32.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.2780		1.2780	0.00	0.00	
35.	Nadstawka Ściek.felb.fi 50cm h=100cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	nasiona traw	kg	6.0680		6.0680	0.00	0.00	NieLiczkz
37.	obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	4.7250		4.7250	0.00	0.00	
38.	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
39.	Ogrodzenie systemowe panelowe, wzmocnione, wym. panelu 250x200	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
40.	opłata na wysypisku	t	59.2080		59.2080	0.00	0.00	NieLiczkz
41.	Osadnik uliczny Ściek.felb.fi 50cm h=100cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	Oznakowanie pionowe	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	paliki drewniane, toczone impregnowane wys. 220 cm, śr. 8 cm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
44.	Palisada na murek oporowy 18x18x120 cm	szt	98.5440		98.5440	0.00	0.00	
45.	pasy do zabezp. drzew	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
46.	Piasek	m <sup>3</sup>	19.8722		19.8722	0.00	0.00	
47.	piasek	m <sup>3</sup>	0.1290		0.1290	0.00	0.00	NieLiczkz
48.	piasek 0-4 mm	m <sup>3</sup>	0.8443		0.8443	0.00	0.00	NieLiczkz
49.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
50.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.0225		0.0225	0.00	0.00	
51.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	119.6684		119.6684	0.00	0.00	
52.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	4.2272		4.2272	0.00	0.00	NieLiczkz
53.	Pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
54.	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	pokrywa żeliwna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
56.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
57.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
58.	prefabrykowane betonowe donice w kolorze gra- fitowym	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
59.	Przekrusz z betonu żwirowego	t	124.3760		124.3760	0.00	0.00	
60.	Przekrusz z betonu żwirowego'	t	93.2820		93.2820	0.00	0.00	
61.	przekrusz z betonu żwirowego	t	4.6641		4.6641	0.00	0.00	
62.	przekrusz z betonu żwirowego	t	2.3321		2.3321	0.00	0.00	
63.	przekrusz z betonu żwirowego'	t	6.2188		6.2188	0.00	0.00	
64.	przekrusz z betonu żwirowego'	t	3.1094		3.1094	0.00	0.00	
65.	przekruszenie betonu z płyt drogowych	m <sup>3</sup>	44.4060		44.4060	0.00	0.00	
66.	rura drenarska z PVC-U z filtrem kokosowym	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
67.	rura teleskopowa	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	rury przewodowe z PCW	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
69.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	19.7982		19.7982	0.00	0.00	
70.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	28.9578		28.9578	0.00	0.00	
71.	Słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,5 m	m <sup>3</sup>	0.0354		0.0354	0.00	0.00	
72.	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m <sup>3</sup>	0.0048		0.0048	0.00	0.00	
73.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m <sup>3</sup>	0.0012		0.0012	0.00	0.00	
74.	słupki prostokątne systemowe ocynkowane + powłoka poliestrowa w komplecie z obejmami 40x60x1.5 mm długości 2400mm	m	17.2800		17.2800	0.00	0.00	
75.	systemowy dodatek napowietrzający do tynków	kg	1.8659		1.8659	0.00	0.00	
76.	trzon studzienki rura karbowana	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
77.	uszczelka	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
78.	woda	m <sup>3</sup>	51.3938		51.3938	0.00	0.00	NieLiczkz
79.	Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
80.	Wycieraczki skrzynkowe z polimerobetonu 100x50 z osadnikiem i rusztem kratowymi oraz podłączeniem DN100	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
81.	zaprawa cementowa.	m <sup>3</sup>	0.6729		0.6729	0.00	0.00	
82.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
83.	ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>3</sup>	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
84.	złączka rury drenarskiej	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
85.	Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm	m <sup>3</sup>	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
86.	Żwir filtracyjny granulacja 8,0-16,0 mm'	m <sup>3</sup>	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
87.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
88.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	7.0272	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.0482	0.00	0.00
3.	Deskowanie drobnowymiarowe ścian U-Form (100 m2)	m-g	10.1098	0.00	0.00
4.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	7.0272	0.00	0.00
5.	piła do ciecienia płyt	m-g	8.5735	0.00	0.00
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1)	m-g	0.4967	0.00	0.00
7.	przesadzarka samochodowa (1800 mm)	m-g	2.8600	0.00	0.00
8.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.0482	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5520	0.00	0.00
10.	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	80.4249	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyniowy do 5.0t (1)	m-g	0.0000	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy do 5.0t (1)	m-g	0.2800	0.00	0.00
13.	Samochód skrzyniowy do 5.0t (1)	m-g	0.3671	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyniowy	m-g	2.0800	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy	m-g	1.2664	0.00	0.00
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9.9469	0.00	0.00
17.	Spychacz gąsienicowy 74kW (1)	m-g	0.2936	0.00	0.00
18.	Spychacz gąsienicowy 74kW (1)	m-g	1.7073	0.00	0.00
19.	spychacz gąsienicowy 55 kW (75 KM)	m-g	8.5167	0.00	0.00
20.	środek transportowy	m-g	0.3059	0.00	0.00
21.	środek transportowy	m-g	0.0774	0.00	0.00
22.	środek transportowy	m-g	0.0980	0.00	0.00
23.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	18.1758	0.00	0.00
24.	Walec statyczny samojedźny 10t (1)	m-g	23.9424	0.00	0.00
25.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	7.0272	0.00	0.00
26.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.1194	0.00	0.00
27.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	3.8830	0.00	0.00
28.	Zagęszczacz wibracyjny spal. kr. 100m3/h	m-g	4.0882	0.00	0.00
29.	Zagęszczacz wibracyjny spal. kr. 100m3/h	m-g	0.8125	0.00	0.00
30.	Zestaw wiertniczy z napędem spalinowym do otworów o średnicy 152-406 mm/50 m, na samochodzie (2)	m-g	0.0789	0.00	0.00
31.	Żuraw samochodowy	m-g	0.0490	0.00	0.00
32.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.2972	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł