

REFERAT INWESTYCJI
GMINNYCH**Przewodnicząca
Rady Gminy Kleszczów**

IG.7013.17.2018

Kleszczów, 15.04.2019r.

Referat Inwestycji Gminnych w odpowiedzi na zapytanie Radnej Violetty Zawadzkiej dotyczącej inwestycji Modernizacji Parku w Łuszczanowicach, informuje:


1. Inwestycją objęty jest obszar około 1356 m².
2. Jeden metr kwadratowy przedmiotowej inwestycji wynosi 816,37zł.
3. Kosztorys ofertowy wykonawcy wynosi 1 107 000,00zł brutto. W załączeniu przedkładamy wspomniany kosztorys.

Jednocześnie informujemy, że odwodnienie ulicy Poprzecznej w Łękińsku odbywa się poprzez rowy przydrożne, które funkcjonują w sposób prawidłowy. Problem występowania podtopień w tym rejonie w czasie ulewnych deszczy wynika ze spływu na drogę olbrzymich ilości wód opadowych z pól i posesji. W ramach planowanej modernizacji ulicy Poprzecznej wykonane zostaną odcinki kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia wód opadowych z fragmentów rowów przydrożnych przewidzianych do przykrycia pod przewidywane chodniki, oraz podłączenia projektowanych wpustów deszczowych.

Z kolei wykonanie odwodnienia terenów wsi Łękińsko poprzez rowy melioracyjne nie jest zadaniem własnym gminy. Odtwarzanie i utrzymanie rowów melioracyjnych należy do właścicieli gruntów przyległych do tych rowów. Na terenie gminy Kleszczów prace te są wykonywane również przez spółkę wodną.

KLESZCZÓW
Referat Inwestycji Gminnych

gmina Kleszczów

INSPEKTOR
d/s ogólnobudowlanych

miejscowość Kleszczów

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SKWERU W ŁUSZCZANOWICACH WRAZ Z BUDOWĄ FONTANNY
ADRES INWESTYCJI : ŁUSZCZANOWICE dz. nr ewid. 435/5, 435/2
INWESTOR : Gmina Kleszczów
ADRES INWESTORA : UL.GŁÓWNA 47, 97-410 KLESZCZÓW
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo AKWAPLANTA Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 52-437 WROCLAW , ul. Karmelkowa 29

DATA OPRACOWANIA : 24.08.2018r.

Stawka roboczogodziny : 21.80 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość netto : 900000.00 zł
Podatek VAT : 207000.00 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1107000.00 zł
Słownie: jeden milion sto siedem tysięcy i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozbiórki						
1	d.1	Rozbiórka budynku handlowego, jednokondygnacyjnego, wykonanego w technologii murywanej tradycyjnej. (wraz z wykopaniem fundamentów i utylizacją gruzu) obmiar = $9.24 \cdot 12.35 \cdot 4.09 = 466.7263 \text{ m}^3$ kubatury	m^3 kubatury					
Razem koszty bezpośrednie:			142351.52		305.0000			
Razem z narzutami:			305.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
2	d.1	2 KNR 2-31 0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 40 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.1249\text{r-g}/\text{m}^2 \cdot 21.80\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	4.9960	2.7228	108.91		
Razem koszty bezpośrednie:			108.91		2.7228	108.91		
Razem z narzutami:			206.66		5.1665	206.66		
Cena jednostkowa:			5.1665			5.1665	0.0000	0.0000
3	d.1	analiza indywidualna Demontaż istniejących ławek obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:			300.00		300.0000			
Razem z narzutami:			300.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
4	d.1	analiza indywidualna Demontaż istniejących koszy na śmieci obmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:			400.00		200.0000			
Razem z narzutami:			200.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
5	d.1	Rozbiórka altany drewnianej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:			8511.59		8511.5900			
Razem z narzutami:					0			
Cena jednostkowa:			8511.5900			0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: Rozbiórki					108.91	108.91	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					151769.77	206.66	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
2		Nawierzchnie zewnętrzne.						
6	d.2	6 KNR 2-31 0401-04 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 219.87 RAZEM 219.87 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3346\text{r-g}/\text{m} \cdot 21.80\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	73.5685	7.2943	1603.80		
Razem koszty bezpośrednie:			1603.80		7.2943	1603.80		
Razem z narzutami:			3043.20		13.8409	3043.20		
Cena jednostkowa:			13.8409			13.8409	0.0000	0.0000
7	d.2	7 KNR 2-31 0402-04 0402-05 Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m obmiar = $219.87 \cdot 0.15 \cdot 0.15 = 4.9471 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $9.38\text{r-g}/\text{m}^3 \cdot 21.80\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	46.4038	204.4840	1011.60		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04\text{m}^3/\text{m}^3 \cdot 500.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.1979	20.0000		98.94	
3*		piasek $0.27\text{m}^3/\text{m}^3 \cdot 60.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	1.3357	16.2000		80.14	
4*		woda $0.47\text{m}^3/\text{m}^3 \cdot 4.50\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	2.3251	2.1150		10.46	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.1916		0.95	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³ * 950.00zł/m ³	m ³	5.1450	988.0000		4887.73	
Razem koszty bezpośrednie:			6089.82		1230.990	1011.60	5078.22	
Razem z narzutami:			6997.75		6 1414.515	1919.53	5078.22	
Cena jednostkowa:			1414.5150		0	388.0084	1026.5066	0.0000
8 d.2	KNR 2-31 0407-02 analiza indywidualna	Obrzeża aluminiowe ALu Flex *100	m					
obmiar = 219.87 m								
1*	-- R -- robocizna	0.2037r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	44.7875	4.4407	976.38		
2*	-- M --	Obrzeża aluminiowe ALu Flex *100	m	224.2674	102.0000		22426.74	
3*		1.02m/m * 100.00zł/m	m ³	1.0334	0.2820		62.00	
4*		0.0047m ³ /m ³ * 60.00zł/m ³	%	0.5000	0.5114		112.44	
Razem koszty bezpośrednie:			23577.56		107.2341	976.38	22601.18	
Razem z narzutami:			24453.88		111.2197	1852.70	22601.18	
Cena jednostkowa:			111.2197			8.4263	102.7934	0.0000
9 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²					
obmiar = 275+11.93 = 286.9300 m ²								
1*	-- R -- robocizna	0.0376r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	10.7886	0.8197	235.20		
2*	-- S --	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0043	0.2625			75.32
3*		0.0035m-g/m ² * 75.00zł/m-g	m-g	2.4676	0.6450			185.07
Razem koszty bezpośrednie:			495.59		1.7272	235.20		260.39
Razem z narzutami:			940.38		3.2774	446.30		494.08
Cena jednostkowa:			3.2774			1.5554	0.0000	1.7220
10 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładawczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³					
obmiar = (275+11.93)*0.4 = 114.7720 m ³								
1*	-- R -- robocizna	1.02r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	117.0674	22.2360	2552.07		
2*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	72.3064	40.9500			4699.91
Razem koszty bezpośrednie:			7251.98		63.1860	2552.07		4699.91
Razem z narzutami:			13760.63		119.8954	4842.56		8918.07
Cena jednostkowa:			119.8954			42.1928	0.0000	77.7026
11 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczy-mi - za każdy nast. 1 km	m ³					
Krotność = 9								
obmiar = poz.10 = 114.7720 m ³								
1*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	30.9884	17.5500			2014.25
Razem koszty bezpośrednie:			2014.25		17.5500			2014.25
Razem z narzutami:			3822.03		33.3011			3822.03
Cena jednostkowa:			33.3011			0.0000	0.0000	33.3011
12 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²					
obmiar = 275+11.93 = 286.9300 m ²								
1*	-- R -- robocizna	0.0478r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	13.7153	1.0420	298.98		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek $0.037\text{m}^3/\text{m}^2 * 60.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	10.6164	2.2200		636.98	
3*		woda $0.0018\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.50\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.5165	0.0081		2.32	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0111		3.18	
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0014\text{m-g}/\text{m}^2 * 75.00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	0.4017	0.1050			30.13
Razem koszty bezpośrednie:				971.59		3.3862	298.98	642.48
Razem z narzutami:				1267.00		4.4157	567.33	642.48
Cena jednostkowa:				4.4157			1.9772	2.2392
13	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = $275+11.93 = 286.9300 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0068*7=0.0476\text{r-g}/\text{m}^2 * 21.80\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	13.6579	1.0377	297.75		
2*		-- M -- piasek $0.0123*7=0.0861\text{m}^3/\text{m}^2 * 60.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	24.7047	5.1660		1482.28	
3*		woda $0.0006*7=0.0042\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.50\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	1.2051	0.0189		5.42	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0259		7.43	
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0005*7=0.0035\text{m-g}/\text{m}^2 * 75.00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	1.0043	0.2625			75.32
Razem koszty bezpośrednie:				1868.20		6.5110	297.75	1495.13
Razem z narzutami:				2203.02		7.6779	564.97	1495.13
Cena jednostkowa:				7.6779			1.9690	5.2108
14	KNR 2-31 d.2 0202-03 0202-04 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm obmiar = $275+11.93 = 286.9300 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.2046\text{r-g}/\text{m}^2 * 21.80\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	58.7059	4.4603	1279.79		
2*		-- M -- głina budowlana $0.0339\text{m}^3/\text{m}^2 * 50.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	9.7269	1.6950		486.35	
3*		piasek $0.0679\text{m}^3/\text{m}^2 * 60.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	19.4825	4.0740		1168.95	
4*		żwir $0.1683\text{m}^3/\text{m}^2 * 140.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	48.2903	23.5620		6760.64	
5*		woda $0.02\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.50\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	5.7386	0.0900		25.82	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1471		42.21	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) $0.0193\text{m-g}/\text{m}^2 * 23.00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	5.5377	0.4439			127.37
8*		ciągnik kołowy $0.0193\text{m-g}/\text{m}^2 * 55.00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	5.5377	1.0615			304.58
9*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0206\text{m-g}/\text{m}^2 * 75.00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	5.9108	1.5450			443.31
Razem koszty bezpośrednie:				10639.02		37.0788	1279.79	8483.97
Razem z narzutami:				12573.19		43.8197	2428.41	8483.97
Cena jednostkowa:				43.8197			8.4634	29.5681
15	KNR 2-31 d.2 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = $275+11.93 = 286.9300 \text{ m}^2$	m^2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8246r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	236.6025	17.9763	5157.94		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ² * 500.00zł/t	t	5.8075	10.1200		2903.73	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² * 500.00zł/m ³	m ³	0.1435	0.2500		71.73	
4*		woda 0.024m ³ /m ² * 4.50zł/m ³	m ³	6.8863	0.1080		30.99	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0524		15.04	
Razem koszty bezpośrednie:				8179.43		28.5067	5157.94	3021.49
Razem z narzutami:				12808.67		44.6404	9787.18	3021.49
Cena jednostkowa:				44.6404		34.1100	10.5304	0.0000
16	KNR 0-11 d.2 0317-01 analogia	Płyty granitowe 60x60x6 cm obmiar = 275+11.93 = 286.9300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2506r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	358.8347	27.2631	7822.60		
2*		-- M -- Płyty granitowe 60x60x8cm 1.025m ² /m ² * 210.00zł/m ²	m ²	294.1033	215.2500		61761.68	
3*		piasek 0.0845m ³ /m ² * 60.00zł/m ³	m ³	24.2456	5.0700		1454.74	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0111t/m ² * 500.00zł/t	t	3.1849	5.5500		1592.46	
5*		woda 0.016m ³ /m ² * 4.50zł/m ³	m ³	4.5909	0.0720		20.66	
6*		-- S -- Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg 0.053m-g/m ² * 55.00zł/m-g	m-g	15.2073	2.9150			836.40
7*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	7.1733	0.3750			107.60
Razem koszty bezpośrednie:				73596.14		256.4951	7822.60	64829.54
Razem z narzutami:				81464.16		283.9165	14843.37	64829.54
Cena jednostkowa:				283.9165		51.7317	225.9420	6.2428
17	d.2	Nawierzchnia syntetyczna, wylewana, bez- pieczna, gr. 3 cm wraz z podbudową obmiar = 42.45						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				9339.00		220.0000		
Cena jednostkowa:				220.0000			0.0000	0.0000
Razem dział: Nawierzchnie zewnętrzne.								
Razem koszty bezpośrednie:					136287.38	21236.11	106152.01	8899.26
Razem z narzutami:					172672.91	40295.55	106152.01	16886.35
3 Wykonanie ławek i podestów z betonu architektonicznego								
18	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy obmiar = 0.8*1.0*(2.95*4*4) = 37.7600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	86.9065	50.1738	1894.56		
Razem koszty bezpośrednie:				1894.56		50.1738	1894.56	
Razem z narzutami:				3594.93		95.2048	3594.93	
Cena jednostkowa:				95.2048		95.2048	0.0000	0.0000
19	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.3*0.4*(2.95*4*4) = 5.6640 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	55.9603	215.3840	1219.93		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m ³ /m ³ * 500.00zł/m ³	m ³	0.1699	15.0000		84.96	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw' 0.34m ³ /m ³ * 60.00zł/m ³	m ³	1.9258	20.4000		115.55	
4*		woda 0.47m ³ /m ³ * 4.50zł/m ³	m ³	2.6621	2.1150		11.98	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.1876		1.06	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.04m ³ /m ³ * 950.00zł/m ³	m ³	5.8906	988.0000		5596.03	
Razem koszty bezpośrednie:			7029.51		1241.086	1219.93	5809.58	
Razem z narzutami:			8124.41		6 1434.393	2314.83	5809.58	
Cena jednostkowa:			1434.3937		7	408.6911	1025.7026	0.0000
20 d.3		Wykonanie ławek z białego betonu architektonicznego obmiar = 4 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:			92000.00		23000.00			
Razem z narzutami:					00			
Cena jednostkowa:			23000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.3		Wykonanie podestów tarasowych z białego betonu architektonicznego obmiar = 3 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:			33000.00		11000.00			
Razem z narzutami:					00			
Cena jednostkowa:			11000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.3		Montaż desek na ławkach i podestach tarasowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:			7518.98		7518.980			
Razem z narzutami:					0			
Cena jednostkowa:			7518.9800			0.0000	0.0000	0.0000
23 d.3	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 1.0*2*(2.95*4*4+0.25*4) = 96.4000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	9.3122	2.1059	203.01		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ² * 5.00zł/kg	kg	33.7400	1.7500		168.70	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0263		2.54	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0482	0.0325			3.13
Razem koszty bezpośrednie:			377.38		3.9147	203.01	171.24	3.13
Razem z narzutami:			562.38		5.8338	385.21	171.24	5.93
Cena jednostkowa:			5.8338			3.9959	1.7763	0.0616
24 d.3	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 1.0*2*(2.95*4*4+0.25*4) = 96.4000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	7.9048	1.7876	172.32		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ² * 5.00zł/kg	kg	28.9200	1.5000		144.60	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0225		2.17	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0386	0.0260			2.51
Razem koszty bezpośrednie:			321.60		3.3361	172.32	146.77	2.51
Razem z narzutami:			478.50		4.9637	326.97	146.77	4.76

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			4.9637			3.3919	1.5225	0.0493
Razem dział: Wykonanie ławek i podestów z betonu architektonicznego								
Razem koszty bezpośrednie:					9623.05	3489.82	6127.59	5.64
Razem z narzutami:					145279.20	6621.94	6127.59	10.69
4		Zieleń						
25	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³					
d.4	0526-01	obmiar = (1352.57-(275+11.93+45.45+4.51*3))*0.05 = 50.3330 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	10.0666	4.3600	219.45		
2*		-- M -- humus 1m ³ /m ³ * 60.00zł/m ³	m ³	50.3330	60.0000		3019.98	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³ * 75.00zł/m-g	m-g	2.0133	3.0000			151.00
Razem koszty bezpośrednie:			3390.43		67.3600	219.45	3019.98	151.00
Razem z narzutami:			3722.91		73.9656	416.41	3019.98	286.52
Cena jednostkowa:			73.9656			8.2731	60.0000	5.6925
26		Nasadenia - Tuje/żywotniki	kpl.					
d.4	analiza indywidualna	obmiar = 19 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			10450.00		550.0000			
Cena jednostkowa:			550.0000			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²					
d.4	0403-04	obmiar = (1352.57-(275+11.93+45.45+4.51*3+15.23+15.21+15.28+3.14*2+5.31*2)) = 944.0400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.05888*0.955=0.05623r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	53.0834	1.2258	1157.20		
2*		-- M -- nasiona traw" 0.02kg/m ² * 20.00zł/kg	kg	18.8808	0.4000		377.62	
3*		azofoska" 0.00005t/m ² * 400.00zł/t	t	0.0472	0.0200		18.88	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0009m-g/m ² * 55.00zł/m-g	m-g	0.8496	0.0495			46.73
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0.000454m-g/m ² * 55.00zł/m-g	m-g	0.4286	0.0250			23.60
Razem koszty bezpośrednie:			1624.03		1.7203	1157.20	396.50	70.33
Razem z narzutami:			2725.73		2.8873	2195.84	396.50	133.39
Cena jednostkowa:			2.8873			2.3260	0.4200	0.1413
28	KNR 2-21	Wykonanie - trawy wysokie - z nawożeniem	m ²					
d.4	0403-04	obmiar = (15.23+15.21+15.28) = 45.7200 m ²						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.05888*0.955=0.05623r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	2.5708	1.2258	56.04		
2*		-- M -- nasiona traw" 0.02kg/m ² * 20.00zł/kg	kg	0.9144	0.4000		18.29	
3*		azofoska" 0.00005t/m ² * 400.00zł/t	t	0.0023	0.0200		0.91	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0009m-g/m ² * 55.00zł/m-g	m-g	0.0411	0.0495			2.26
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0.000454m-g/m ² * 55.00zł/m-g	m-g	0.0208	0.0250			1.14
Razem koszty bezpośrednie:			78.64		1.7203	56.04	19.20	3.40

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem z narzutami:			132.01		2.8873	106.36	19.20	6.45	
Cena jednostkowa:			2.8873			2.3260	0.4200	0.1413	
29	KNR 2-21 d.4 0403-04 wycena indywidualna	Wykonanie -krzewy kwitnące - z nawożeniem	m ²						
		obmiar = $(3.14*2+5.31*2) = 16.9000 \text{ m}^2$							
1*		-- R -- robocizna $0.5888*0.955=0.562304\text{r-g/m}^2 * 21.80\text{zł/r-g}$	r-g	9.5029	12.2582	207.16			
2*		-- M -- -krzewy kwitnące - $4\text{szt/m}^2 * 11.00\text{zł/szt}$	szt	67.6000	44.0000		743.60		
3*		azofoska" $0.00005\text{t/m}^2 * 400.00\text{zł/t}$	t	0.0008	0.0200		0.34		
4*		-- S -- ciągnik kołowy $0.0009\text{m-g/m}^2 * 55.00\text{zł/m-g}$	m-g	0.0152	0.0495			0.84	
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) $0.000454\text{m-g/m}^2 * 55.00\text{zł/m-g}$	m-g	0.0077	0.0250			0.42	
Razem koszty bezpośrednie:			952.36		56.3527	207.16	743.94	1.26	
Razem z narzutami:			1139.42		67.4212	393.09	743.94	2.39	
Cena jednostkowa:			67.4212			23.2599	44.0200	0.1413	
Razem dział: Zieleni						6045.46	1639.85	4179.62	225.99
Razem koszty bezpośrednie:						18170.07	3111.70	4179.62	428.75
Razem z narzutami:									
5	Komora technologiczna-konstrukcja								
30	KNR 2-01 d.5 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³						
		obmiar = $(3.8+1.5*2)*(2.4+1.5*2)*2.5+0.5*0.5*0.6$			91.950000				
		$3.1415*(2.3+1)*(2.3+1)*1.0$			34.210935				
		RAZEM			126.160935 m ³				
1*		-- R -- robocizna $0.0559*0.955*1.5=0.080077\text{r-g/m}^3 * 21.80\text{zł/r-g}$	r-g	10.1026	1.7457	220.24			
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.00002\text{m}^3/\text{m}^3 * 500.00\text{zł/m}^3$	m ³	0.0025	0.0100		1.26		
Razem koszty bezpośrednie:			221.50		1.7557	220.24	1.26		
Razem z narzutami:			419.17		3.3225	417.91	1.26		
Cena jednostkowa:			3.3225			3.3125	0.0100	0.0000	
31	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³						
		obmiar = $(3.8+1.5*2)*(2.4+1.5*2)*2.6+0.5*0.5*0.6$			95.622000				
		$3.1415*(2.3+1)*(2.3+1)*1.0$			34.210935				
		RAZEM			129.832935 m ³				
1*		-- R -- robocizna $0.1441\text{r-g/m}^3 * 21.80\text{zł/r-g}$	r-g	18.7089	3.1414	407.86			
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ $0.0698\text{m-g/m}^3 * 75.00\text{zł/m-g}$	m-g	9.0623	5.2350			679.68	
Razem koszty bezpośrednie:			1087.54		8.3764	407.86		679.68	
Razem z narzutami:			2063.60		15.8943	773.92		1289.68	
Cena jednostkowa:			15.8943			5.9608	0.0000	9.9335	
32	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³						
		obmiar = $2.6*1.5*(3.8*2+2.4*2)$			48.360000				
		$3.1415*(2.3+1)*(2.3+1)*1.0-3.1415*2.3*2.3*1.0$			17.592400				
		$3.1415*(2.3)*(2.3)*0.4$			6.647414				
		RAZEM			72.599814 m ³				
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.41r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	102.3657	30.7380	2231.57		
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³ * 60.00zł/m ³	m ³	72.5998	60.0000		4355.99	
Razem koszty bezpośrednie:					90.7380	2231.57	4355.99	
Razem z narzutami:					118.3254	4234.41	4355.99	
Cena jednostkowa:						58.3254	60.0000	0.0000
33	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = poz.31-poz.32 = 57.2331 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	58.3778	22.2360	1272.64		
2*		-- M -- opłata za wysypisko 1.6t/m ³ * 100.00zł/t	t	91.5730	160.0000		9157.30	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.63m-g/m ³ * 65.00zł/m-g	m-g	36.0569	40.9500			2343.70
Razem koszty bezpośrednie:					223.1860	1272.64	9157.30	2343.70
Razem z narzutami:					279.8954	2414.83	9157.30	4447.15
Cena jednostkowa:						42.1928	160.0000	77.7026
34	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = poz.31-poz.32 = 57.2331 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03*10=0.3m-g/m ³ * 65.00zł/m-g	m-g	17.1699	19.5000			1116.05
Razem koszty bezpośrednie:					19.5000			1116.05
Razem z narzutami:					37.0013			2117.70
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	37.0013
35	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10 gr 10 cm obmiar = 0.1*4.0*2.6 0.2*3.1415*2.4*2.4 RAZEM 1.04000 3.61901 4.65901 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	24.5064	114.6680	534.24		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³ * 750.00zł/m ³	m ³	4.7988	772.5000		3599.09	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	11.5875		53.99	
Razem koszty bezpośrednie:					898.7555	534.24	3653.08	
Razem z narzutami:					1001.670	1013.71	3653.08	
Cena jednostkowa:					0	217.5825	784.0875	0.0000
36	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = 0.3*3.8*2.4 0.2*3.1415*2.3*2.3 RAZEM 2.736000 3.323707 6.059707 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	16.2400	58.4240	354.03		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ * 950.00zł/m ³	m ³	6.1506	964.2500		5843.07	
3*		deski iglaste obrzynane 0.002m ³ /m ³ * 500.00zł/m ³	m ³	0.0121	1.0000		6.06	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³ * 500.00zł/m ³	m ³	0.0061	0.5000		3.03	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1212	0.1000		0.61	
6*		0.02kg/m ³ * 5.00zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	14.4878		87.79	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³ * 65.00zł/m-g	m-g	0.0606	0.6500			3.94
Razem koszty bezpośrednie:					1039.411	354.03	5940.56	3.94
Razem z narzutami:					8 1092.430	671.77	5940.56	7.48
Cena jednostkowa:					7	110.8595	980.3378	1.2334
37	KNR 0-20 d.5 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 analogia	Ściany żelbetowe o gr. 20 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym obmiar = 2.0*(3.8*2+2.4*3)+0.6*0.5*4 = 30.8000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9176+0.189=2.1066r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	64.8833	45.9239	1414.46		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m ³	6.2524	192.8500		5939.78	
3*		0.1015+0.1015=0.203m ³ /m ² * 950.00zł/m ³	m ³	0.0055	0.0900		2.77	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.00018m ³ /m ² * 500.00zł/m ³	kg	6.1600	11.0000		338.80	
5*		środek antyadhezyjny 0.2kg/m ² * 55.00zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.0591		94.22	
6*		-- S -- deskowanie systemowe	m-g	20.9840	53.1414			1636.76
7*		0.6093+0.072=0.6813m-g/m ² * 78.00zł/m-g żuraw samochodowy	m-g	4.8017	18.7080			576.21
8*		0.0959+0.06=0.1559m-g/m ² * 120.00zł/m-g środek transportowy	m-g	1.4168	2.9900			92.09
9*		0.046m-g/m ² * 65.00zł/m-g wibrator	m-g	1.9096	1.4260			43.92
Razem koszty bezpośrednie:					329.1884	1414.46	6375.57	2348.98
Razem z narzutami:					438.8533	2683.94	6375.57	4457.17
Cena jednostkowa:						87.1406	206.9991	144.7136
38	KNR 2-02 d.5 0211-06	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murów dwustronnie deskowane szer.przewią- zek ponad 0.4m obmiar = 0.42*0.5*3.1451*2.3*2 = 3.038167 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.56r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	32.0830	230.2080	699.41		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.0989	969.0000		2943.98	
3*		1.02m ³ /m ³ * 950.00zł/m ³	m ³	0.0273	4.5000		13.67	
4*		deski iglaste obrzynane 0.009m ³ /m ³ * 500.00zł/m ³	m ³	0.0122	2.0000		6.08	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ³ * 500.00zł/m ³	kg	0.8811	1.4500		4.41	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.29kg/m ³ * 5.00zł/kg	kg	4.8611	8.0000		24.31	
7*		druk stalowy okrągły 1.6kg/m ³ * 5.00zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	14.7743		44.89	
8*		-- S -- wyciąg	m-g	5.0130	36.3000			110.29
9*		1.65m-g/m ³ * 22.00zł/m-g środek transportowy	m-g	0.1215	2.6000			7.90
0.04m-g/m ³ * 65.00zł/m-g								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			3854.94		1268.832	699.41	3037.34	118.19
Razem z narzutami:			4588.72		3 1510.356	1327.12	3037.34	224.26
Cena jednostkowa:			1510.3568		8	436.8197	999.7243	73.8128
39	d.5	analiza indywidualna						
		Czas pracy deskowania ścian obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:			6000.00		6000.000			
Razem z narzutami:			6000.00		0			
Cena jednostkowa:			6000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 2-02 d.5 0216-02	Zelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie obmiar = 3.8*2.4 = 9.1200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5668r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	23.4092	55.9562	510.32		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.153m ³ /m ² * 950.00zł/m ³	m ³	1.3954	145.3500		1325.59	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332m ³ /m ² * 500.00zł/m ³	m ³	0.0303	1.6600		15.14	
4*		deski iglaste obrzynane 0.00472m ³ /m ² * 500.00zł/m ³	m ³	0.0430	2.3600		21.52	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106m ³ /m ² * 500.00zł/m ³	m ³	0.0097	0.5300		4.83	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.406kg/m ² * 5.00zł/kg	kg	3.7027	2.0300		18.51	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.2789		20.78	
8*		-- S -- wyciąg 0.2116m-g/m ² * 22.00zł/m-g	m-g	1.9298	4.6552			42.46
9*		środek transportowy 0.0168m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.1532	1.0920			9.96
Razem koszty bezpośrednie:			1969.11		215.9123	510.32	1406.37	52.42
Razem z narzutami:			2474.17		271.2911	968.34	1406.37	99.46
Cena jednostkowa:			271.2911			106.1769	154.2089	10.9053
41	KNR 2-02 d.5 0216-05	Zelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty obmiar = 3.8*2.4 = 9.1200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0499r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	0.4551	1.0878	9.92		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0102m ³ /m ² * 950.00zł/m ³	m ³	0.0930	9.6900		88.37	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.1453		1.33	
4*		-- S -- wyciąg 0.0153m-g/m ² * 22.00zł/m-g	m-g	0.1395	0.3366			3.07
Razem koszty bezpośrednie:			102.69		11.2597	9.92	89.70	3.07
Razem z narzutami:			114.35		12.5381	18.82	89.70	5.83
Cena jednostkowa:			12.5381			2.0641	9.8353	0.6387
42	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 1.293+0.541 = 1.8340 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t * 21.80zł/r-g	r-g	78.6419	934.7840	1714.39		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t * 4500.00zł/t	t	1.8707	4590.000		8418.06	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	68.8500		126.27	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t * 15.00zł/m-g	m-g	7.8862	64.5000			118.29
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t * 15.00zł/m-g	m-g	10.6372	87.0000			159.56
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t * 15.00zł/m-g	m-g	8.8032	72.0000			132.05
7*		wyciąg 0.8m-g/t * 22.00zł/m-g	m-g	1.4672	17.6000			32.28
8*		środek transportowy 1.6m-g/t * 65.00zł/m-g	m-g	2.9344	104.0000			190.74
Razem koszty bezpośrednie:			10891.64		5938.734 0	1714.39	8544.33	632.92
Razem z narzutami:			12998.35		7087.429 9	3253.06	8544.33	1200.96
Cena jednostkowa:			7087.4299			1773.7526	4658.8500	654.8273
43	KNR 2-02 d.5 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 3.8*2.4 = 9.1200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	0.5791	1.3843	12.62		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ² * 5.00zł/kg	kg	2.7360	1.5000		13.68	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0225		0.21	
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ² * 22.00zł/m-g	m-g	0.0046	0.0110			0.10
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0036	0.0260			0.24
Razem koszty bezpośrednie:			26.85		2.9438	12.62	13.89	0.34
Razem z narzutami:			38.48		4.2195	23.95	13.89	0.64
Cena jednostkowa:			4.2195			2.6267	1.5225	0.0703
44	KNR 2-02 d.5 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 3.8*2.4 = 9.1200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	0.5353	1.2797	11.67		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.25kg/m ² * 5.00zł/kg	kg	2.2800	1.2500		11.40	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0188		0.17	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ² * 22.00zł/m-g	m-g	0.0036	0.0088			0.08
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0036	0.0260			0.24
Razem koszty bezpośrednie:			23.56		2.5833	11.67	11.57	0.32
Razem z narzutami:			34.32		3.7630	22.14	11.57	0.61
Cena jednostkowa:			3.7630			2.4282	1.2688	0.0660
45	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 2.4*(2.4*2+3.8*2) = 29.7600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	2.8748	2.1059	62.67		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ² * 5.00zł/kg	kg	10.4160	1.7500		52.08	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0263		0.78	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0149	0.0325			0.97
Razem koszty bezpośrednie:					3.9147	62.67	52.86	0.97
Razem z narzutami:					5.8338	118.91	52.86	1.84
Cena jednostkowa:						3.9959	1.7763	0.0616
46	KNR 2-02 d.5 0603-02	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 2.4*(2.4*2+3.8*2) = 29.7600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	2.4403	1.7876	53.20		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ² * 5.00zł/kg	kg	8.9280	1.5000		44.64	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0225		0.67	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0119	0.0260			0.77
Razem koszty bezpośrednie:					3.3361	53.20	45.31	0.77
Razem z narzutami:					4.9637	100.95	45.31	1.46
Cena jednostkowa:						3.3919	1.5225	0.0493
47	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - włąz do maszynowni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				1500.00	1500.0000			
Cena jednostkowa:				1500.0000		0.0000	0.0000	0.0000
48	NNRNKB 202 d.5 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży obmiar = (0.65+0.5+0.45+0.1)*2*3.1415*2.25+1.85*1.85*3.1415 = 34.7843 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	2.7827	1.7440	60.66		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ² * 25.00zł/dm ³	dm ³	7.6525	5.5000		191.31	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0825		2.87	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 22.00zł/m-g	m-g	0.0070	0.0044			0.15
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0104	0.0195			0.68
Razem koszty bezpośrednie:					7.3504	60.66	194.18	0.83
Razem z narzutami:					8.9370	115.11	194.18	1.58
Cena jednostkowa:						3.3092	5.5825	0.0453
49	d.5 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść przez ściany i dno basenu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				2500.00	2500.0000			
Cena jednostkowa:				2500.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: Komora technologiczna-konstrukcja								
Razem koszty bezpośrednie:					59751.39	9569.90	42879.31	7302.18
Razem z narzutami:					84894.02	18158.89	42879.31	13855.82
6		Fontanna z betonu architektonicznego - konstrukcja						
50	analiza indywidualna d.6	Wykonanie konstrukcji fontanny z betonu architektonicznego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	80000.00		80000.00 00			
		Cena jednostkowa:	80000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Razem dział: Fontanna z betonu architektonicznego - konstrukcja			0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem koszty bezpośrednie:			80000.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
7		Technologia fontanny						
51	analiza indywidualna d.7	Wyposażenie komory technologicznej obmiar = 1 kpl.		kpl.				
		Razem koszty bezpośrednie:	30000.00		30000.00 00			
		Razem z narzutami:	30000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	30000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
52	analiza indywidualna d.7	Wyposażenie niecki obmiar = 1 kpl.		kpl.				
		Razem koszty bezpośrednie:	5000.00		5000.000 0			
		Razem z narzutami:	5000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	5000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Razem dział: Technologia fontanny			0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem koszty bezpośrednie:			35000.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
8		Mała architektura						
53	d.8	Dostawa i montaż - Stelaże – topiary: Jeleń M - 1 szt, Sarna M - 1 szt, Sarna S - 1 szt. obmiar = 3 kpl.		kpl.				
		Razem koszty bezpośrednie:	3750.00		1250.000 0			
		Razem z narzutami:	3750.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	1250.0000			0.0000	0.0000	0.0000
54	d.8	Dostawa i montaż - Ławka przy kapliczce obmiar = 2 szt		szt				
		Razem koszty bezpośrednie:	1580.00		790.0000			
		Razem z narzutami:	1580.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	790.0000			0.0000	0.0000	0.0000
55	d.8	Dostawa i montaż - Stojaki na rowery obmiar = 5 szt		szt				
		Razem koszty bezpośrednie:	2000.00		400.0000			
		Razem z narzutami:	2000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	400.0000			0.0000	0.0000	0.0000
56	d.8 wycena indywidualna	Kosze na śmieci obmiar = 4 szt.		szt.				
		Razem koszty bezpośrednie:	2700.00		675.0000			
		Razem z narzutami:	2700.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	675.0000			0.0000	0.0000	0.0000
57	d.8	Dostawa i montaż - Piramida obmiar = 1 kpl.		kpl.				
		Razem koszty bezpośrednie:	16000.00		16000.00 00			
		Razem z narzutami:	16000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	16000.0000			0.0000	0.0000	0.0000
58	d.8 wycena indywidualna	Przeniesienie kapliczki obmiar = 1 szt.		szt.				
		Razem koszty bezpośrednie:	2800.00		2800.000 0			
		Razem z narzutami:	2800.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	2800.0000			0.0000	0.0000	0.0000
59	d.8 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - ogrodzenie systemowe obmiar = 97.1 mb		mb				
		Razem koszty bezpośrednie:	24275.00		250.0000			
		Razem z narzutami:	24275.0000			0.0000	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:	250.0000			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	d.8 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - kule z betonu architektonicznego obmiar = 6 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			9000.00		1500.0000			
Cena jednostkowa:			1500.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: Mała architektura								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					62105.00	0.00	0.00	0.00
9	Altana							
61	KNR 2-01 d.9 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy obmiar = $0.4 \cdot 0.25 \cdot 8.3 \cdot 1.1 = 0.9130 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.41 \cdot 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3 \cdot 21.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.1013	50.1738	45.81		
Razem koszty bezpośrednie:			45.81		50.1738	45.81		
Razem z narzutami:			86.92		95.2048	86.92		
Cena jednostkowa:			95.2048			95.2048	0.0000	0.0000
62	KNR 2-31 d.9 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $0.4 \cdot 0.25 \cdot 8.3 \cdot 1.1 = 0.9130 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9.88 \text{ r-g/m}^3 \cdot 21.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	9.0204	215.3840	196.65		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 500.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0274	15.0000		13.70	
3*		piasek do zapraw' $0.34 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 60.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.3104	20.4000		18.63	
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 4.50 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.4291	2.1150		1.93	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0.5000	0.1876		0.17	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 950.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.9495	988.0000		902.04	
Razem koszty bezpośrednie:			1133.12		1241.0866	196.65	936.47	
Razem z narzutami:			1309.60		1434.3937	373.13	936.47	
Cena jednostkowa:			1434.3937			408.6911	1025.7026	0.0000
63	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = $42/1000 = 0.0420 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna $42.88 \text{ r-g/t} \cdot 21.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.8010	934.7840	39.26		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm $1.02 \text{ t/t} \cdot 4500.00 \text{ zł/t}$	t	0.0428	4590.0000		192.78	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	68.8500		2.89	
4*		-- S -- prościarka do prętów $4.3 \text{ m-g/t} \cdot 15.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1806	64.5000			2.71
5*		nożyce do prętów $5.8 \text{ m-g/t} \cdot 15.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2436	87.0000			3.65
6*		giętarka do prętów $4.8 \text{ m-g/t} \cdot 15.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2016	72.0000			3.02
7*		wyciąg $0.8 \text{ m-g/t} \cdot 22.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0336	17.6000			0.74
8*		środek transportowy $1.6 \text{ m-g/t} \cdot 65.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0672	104.0000			4.37
Razem koszty bezpośrednie:			249.42		5938.7340	39.26	195.67	14.49

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem z narzutami:				297.67		7087.4299	74.50	195.67	27.50
Cena jednostkowa:				7087.4299		1773.7526	4658.8500	654.8273	
64	KNR 2-02	Wykonanie drewnianej konstrukcji altany z drewna klasy C24 zabezpieczonego impregnatem FOBOS M-4	m ³ drewn.						
d.9	0406-03	analiza indywidualna							
		obmiar = 0.08*0.16*2.42*15+0.08*0.16*(15*2.44+15*2.24)+0.04*0.16*(0.37*14+0.15*14) 1.4098 0.035*9.4 0.3290 RAZEM 1.7388 m ³ drewn.							
1*		-- R -- robocizna 33.56*1.5=50.34r-g/m ³ drewn. * 21.80zł/r-g	r-g	87.5312	1097.4120	1908.18			
2*		-- M -- krawędziaki / deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drewn. * 5000.00zł/m ³	m ³	1.9127	5500.0000		9563.40		
3*		FOBOS M-4 5.2kg/m ³ drewn. * 45.00zł/kg	kg	9.0418	234.0000		406.88		
4*		śruby, podkładki, nakrętki 4.96kg/m ³ drewn. * 5.00zł/kg	kg	8.6244	24.8000		43.12		
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	86.3820		150.20		
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drewn. * 22.00zł/m-g	m-g	1.5475	19.5800			34.05	
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drewn. * 65.00zł/m-g	m-g	1.1998	44.8500			77.99	
Razem koszty bezpośrednie:				12183.82		7007.0240	1908.18	10163.60	112.04
Razem z narzutami:				13996.95		8049.7772	3620.76	10163.60	212.59
Cena jednostkowa:				8049.7772		2082.3393	5845.1820	122.2559	
Razem dział: Altana						13612.17	2189.90	11295.74	126.53
Razem koszty bezpośrednie:						15691.14	4155.31	11295.74	240.09
Razem z narzutami:									
10		Roboty elektryczne							
65	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m						
d.10	0801-02	obmiar = 26 m							
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	34.5800	28.9940	753.84			
2*		-- M -- kable YKY 5 x 10 1.04m/m * 5.50zł/m	m	27.0400	5.7200		148.72		
3*		folie kalandrowane PCW 1.04m/m * 1.50zł/m	m	27.0400	1.5600		40.56		
4*		piasek do betonów zwykły 0.112m ³ /m * 60.00zł/m ³	m ³	2.9120	6.7200		174.72		
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.5600		14.56		
6*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.8034	2.0085			52.22	
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	0.1144	0.1100			2.86	
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m * 120.00zł/m-g	m-g	0.1144	0.5280			13.73	
Razem koszty bezpośrednie:				1201.21		46.2005	753.84	378.56	68.81
Razem z narzutami:				1958.47		75.3258	1430.41	397.49	130.57
Cena jednostkowa:				75.3258		55.0161	15.2880	5.0217	
66	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m						
d.10	0801-02	obmiar = 32 m							
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.33r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	42.5600	28.9940	927.81		
2*		-- M -- kable YKY 5 x 4 1.04m/m * 5.50zł/m	m	33.2800	5.7200		183.04	
3*		folie kalandrowane PCW 1.04m/m * 1.50zł/m	m	33.2800	1.5600		49.92	
4*		piasek do betonów zwykły 0.112m ³ /m * 60.00zł/m ³	m ³	3.5840	6.7200		215.04	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.5600		17.92	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.9888	2.0085			64.27
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	0.1408	0.1100			3.52
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m * 120.00zł/m-g	m-g	0.1408	0.5280			16.90
Razem koszty bezpośrednie:				1478.42				
Razem z narzutami:				2410.43				
Cena jednostkowa:				75.3258				
67	KSNR 5 d.10 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 508 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	675.6400	28.9940	14728.95		
2*		-- M -- kable YKY 3 x 2,5 1.04m/m * 5.50zł/m	m	528.3200	5.7200		2905.76	
3*		folie kalandrowane PCW 1.04m/m * 1.50zł/m	m	528.3200	1.5600		792.48	
4*		piasek do betonów zwykły 0.112m ³ /m * 60.00zł/m ³	m ³	56.8960	6.7200		3413.76	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.5600		284.48	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	15.6972	2.0085			1020.32
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	2.2352	0.1100			55.88
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m * 120.00zł/m-g	m-g	2.2352	0.5280			268.22
Razem koszty bezpośrednie:				23469.85				
Razem z narzutami:				38265.51				
Cena jednostkowa:				75.3258				
68	KNR 5-10 d.10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 409 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	52.4178	2.7939	1142.71		
2*		-- M -- rury przepustowe ochronne 40 1.04m/m * 5.50zł/m	m	425.3600	5.7200		2339.48	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.1144		46.79	
Razem koszty bezpośrednie:				3528.98				
Razem z narzutami:				4673.85				
Cena jednostkowa:				11.4275				
69	KSNR 5 d.10 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt. * 21.80zł/r-g	r-g	40.8600	98.9720	890.75		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		latarnia stojąca LED 46 W 1szt./szt. * 2200.00zł/szt	szt	9.0000	2200.0000		19800.00		
3*		fundament betonowy 1szt./szt. * 350.00zł/szt	szt	9.0000	350.0000		3150.00		
4*		cement "35" 18kg/szt. * 1.00zł/kg	kg	162.0000	18.0000		162.00		
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt. * 150.00zł/szt	szt	9.0000	150.0000		1350.00		
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	108.7200		978.48		
		-- S --							
7*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.70m-g/szt. * 75.00zł/m-g	m-g	6.3000	52.5000			472.50	
8*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt. * 120.00zł/m-g	m-g	0.5400	7.2000			64.80	
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.5400	3.9000			35.10	
Razem koszty bezpośrednie:				26903.63		2989.2920	890.75	25440.48	572.40
Razem z narzutami:				29488.83		3276.5364	1690.20	26712.50	1086.13
Cena jednostkowa:				3276.5364		187.7994	2968.0560	120.6810	
70	KSNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 56 szt.	szt.						
		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 21.80zł/r-g	r-g	40.3200	15.6960	878.98			
1*		-- M -- oprawa oświetleniowa najazdowa LED 3 W 1kpl./szt. * 110.00zł/kpl.	kpl.	56.0000	110.0000		6160.00		
2*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	4.4000		246.40		
3*		-- S -- środek transportowy 0.0308m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	1.7248	2.0020			112.11	
4*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt. * 75.00zł/m-g	m-g	22.9600	30.7500			1722.00	
5*									
Razem koszty bezpośrednie:				9119.49		162.8480	878.98	6406.40	1834.11
Razem z narzutami:				11874.81		212.0501	1667.86	6726.72	3480.23
Cena jednostkowa:				212.0501		29.7832	120.1200	62.1469	
71	KSNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 4 szt.	szt.						
		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 21.80zł/r-g	r-g	2.8800	15.6960	62.78			
1*		-- M -- oprawa nasufitowa zewnętrzna 60 W 1kpl./szt. * 350.00zł/kpl.	kpl.	4.0000	350.0000		1400.00		
2*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	14.0000		56.00		
3*		-- S -- środek transportowy 0.0308m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.1232	2.0020			8.01	
4*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt. * 75.00zł/m-g	m-g	1.6400	30.7500			123.00	
5*									
Razem koszty bezpośrednie:				1649.79		412.4480	62.78	1456.00	131.01
Razem z narzutami:				1896.52		474.1301	119.13	1528.80	248.59
Cena jednostkowa:				474.1301		29.7832	382.2000	62.1469	
72	KSNR 5 d.10 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pozostałe podłoża obmiar = 10 m	m						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.412r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	4.1200	8.9816	89.82		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m * 2.50zł/m	m	10.4000	2.6000		26.00	
3*		puszki bakelitowe 0.2szt./m * 50.00zł/szt.	szt.	2.0000	10.0000		100.00	
4*		uchwyty 18 2.5szt./m * 5.00zł/szt.	szt.	25.0000	12.5000		125.00	
5*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 1,5 1.04m/m * 5.50zł/m	m	10.4000	5.7200		57.20	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	1.2328		12.33	
Razem koszty bezpośrednie:				410.35				
Razem z narzutami:				506.98				
Cena jednostkowa:				50.6979		41.0344	89.82	320.53
						170.42	336.56	
						17.0425	33.6554	0.0000
73	KSNR 5 d.10 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.235r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	4.7000	5.1230	102.46		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 3 1.04m/m * 8.00zł/m	m	20.8000	8.3200		166.40	
3*		złącza kontrolne 0.025szt/m * 3.50zł/szt	szt	0.5000	0.0875		1.75	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.3363		6.73	
Razem koszty bezpośrednie:				277.34				
Razem z narzutami:				378.04				
Cena jednostkowa:				18.9020		13.8668	102.46	174.88
						18.9020	194.42	183.62
						9.7210	9.1810	0.0000
74	KSNR 5 d.10 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/szt * 21.80zł/r-g	r-g	1.7880	9.7446	38.98		
2*		-- M -- pręt stalowy 16 1.04szt/szt * 15.00zł/szt	szt	4.1600	15.6000		62.40	
3*		złącza kontrolne 1szt/szt * 3.50zł/szt	szt	4.0000	3.5000		14.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.7640		3.06	
5*		-- S -- wibromięt 0.205m-g/szt * 25.00zł/m-g	m-g	0.8200	5.1250			20.50
Razem koszty bezpośrednie:				138.94				
Razem z narzutami:				196.29				
Cena jednostkowa:				49.0723		34.7336	38.98	79.46
						49.0723	73.96	83.43
						18.4904	20.8572	38.90
								9.7247
75	KNR 4-03 d.10 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc. * 21.80zł/r-g	r-g	14.4000	39.2400	313.92		
Razem koszty bezpośrednie:				313.92				
Razem z narzutami:				595.66				
Cena jednostkowa:				74.4579		39.2400	313.92	
						74.4579	595.66	
						74.4579	0.0000	0.0000
76	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 8 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar. * 21.80zł/r-g	r-g	9.9200	27.0320	216.26		
Razem koszty bezpośrednie:				216.26				
Razem z narzutami:				410.35				
						27.0320	216.26	
						51.2932	410.35	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			51.2932			51.2932	0.0000	0.0000
77	Kalkulacja d.10 własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- inwentaryzacja 1szt./szt * 1500.00zł/szt	szt	1.0000	1500.0000	1500.00		
Razem koszty bezpośrednie:			1500.00		1500.0000	1500.00		
Razem z narzutami:			2846.25		2846.2500	2846.25		
Cena jednostkowa:			2846.2500			2846.2500	0.0000	0.0000
78	KSNR 5 d.10 0202-08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt * 21.80zł/r-g	r-g	1.4000	30.5200	30.52		
2*		-- M -- złącze zabezpieczająco - sterujące 1szt./szt * 500.00zł/szt.	szt.	1.0000	500.0000		500.00	
Razem koszty bezpośrednie:			530.52		530.5200	30.52	500.00	
Razem z narzutami:			582.91		582.9117	57.91	525.00	
Cena jednostkowa:			582.9117			57.9117	525.0000	0.0000
Razem dział: Roboty elektryczne					70738.70	21677.78	45004.98	4055.94
Razem koszty bezpośrednie:					96084.90	41133.54	47255.22	7696.14
Razem z narzutami:								
11 Instalacja wodociągowa nawodnieniowa								
79	KNR 2-01 d.11 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (237+12+150)*0.4*0.6 = 95.7600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	244.5394	55.6700	5330.96		
Razem koszty bezpośrednie:			5330.96		55.6700	5330.96		
Razem z narzutami:			10115.49		105.6338	10115.49		
Cena jednostkowa:			105.6338			105.6338	0.0000	0.0000
80	KNR 2-01 d.11 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km (kat.gr.III) obmiar = (237+150)*0.4*0.1 = 15.4800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³ * 21.80zł/r-g	r-g	39.7673	56.0031	866.93		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.34m-g/m ³ * 65.00zł/m-g	m-g	5.2632	22.1000			342.11
Razem koszty bezpośrednie:			1209.04		78.1031	866.93		342.11
Razem z narzutami:			2294.15		148.2007	1645.00		649.15
Cena jednostkowa:			148.2007			106.2659	0.0000	41.9348
81	KNR 2-18 d.11 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka obmiar = (237+150)*0.4 = 154.8000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² * 21.80zł/r-g	r-g	37.9933	5.3505	828.26		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.122m ³ /m ² * 60.00zł/m ³	m ³	18.8856	7.3200		1133.14	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.1830		28.33	
Razem koszty bezpośrednie:			1989.73		12.8535	828.26	1161.47	
Razem z narzutami:			2733.07		17.6555	1571.60	1161.47	
Cena jednostkowa:			17.6555			10.1525	7.5030	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.11	KNR 2-18 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi z polietylenu niskociśnieniowego PE- HD 1,0 MPa fi 32/2,0 mm łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm - rurociąg fi32 obmiar = 225 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2822 \cdot 0.955 = 0.269501 \text{r-g/m} * 21.80 \text{zł/r-g}$	r-g	60.6377	5.8751	1321.90		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/2,0 mm 1.12m/m * 4.50zł/m	m	252.0000	5.0400		1134.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0756		17.01	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.005 \text{m-g/m} * 65.00 \text{zł/m-g}$	m-g	1.1250	0.3250			73.13
Razem koszty bezpośrednie:					11.3157	1321.90	1151.01	73.13
Razem z narzutami:					16.8803	2508.30	1151.01	138.76
Cena jednostkowa:						11.1480	5.1156	0.6167
83 d.11	KNR 2-18 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi z polietylenu niskociśnieniowego PE- HD 1,0 MPa fi 32/2,0 mm łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm - rurociąg fi40 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2822 \cdot 0.955 = 0.269501 \text{r-g/m} * 21.80 \text{zł/r-g}$	r-g	3.2340	5.8751	70.50		
2*		-- M -- Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3,7mm 1.12m/m * 4.50zł/m	m	13.4400	5.0400		60.48	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0756		0.91	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.005 \text{m-g/m} * 65.00 \text{zł/m-g}$	m-g	0.0600	0.3250			3.90
Razem koszty bezpośrednie:					11.3157	70.50	61.39	3.90
Razem z narzutami:					16.8803	133.77	61.39	7.40
Cena jednostkowa:						11.1480	5.1156	0.6167
84 d.11	KNR 2-18 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi z polietylenu niskociśnieniowego PE- HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm - rurociąg fi25 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2822 \cdot 0.955 = 0.269501 \text{r-g/m} * 21.80 \text{zł/r-g}$	r-g	40.4252	5.8751	881.27		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,0 mm 1.12m/m * 3.50zł/m	m	168.0000	3.9200		588.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0588		8.82	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.005 \text{m-g/m} * 65.00 \text{zł/m-g}$	m-g	0.7500	0.3250			48.75
Razem koszty bezpośrednie:					10.1789	881.27	596.82	48.75
Razem z narzutami:					15.7435	1672.20	596.82	92.51
Cena jednostkowa:						11.1480	3.9788	0.6167
85 d.11	KNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - analogia - kształtka PE skrecana obmiar = 100 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.57 \text{r-g/szt} * 21.80 \text{zł/r-g}$	r-g	57.0000	12.4260	1242.60		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki rurowe 1szt./szt * 2.50zł/szt.	szt.	100.0000	2.5000		250.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0375		3.75	
Razem koszty bezpośrednie:				1496.35	14.9635	1242.60	253.75	
Razem z narzutami:				2611.58	26.1158	2357.83	253.75	
Cena jednostkowa:				26.1158		23.5783	2.5375	0.0000
86 d.11	Kal. własna	Zawory elektromagnetyczne 100 DV obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl. * 21.80zł/r-g	r-g	2.5000	10.9000	54.50		
2*		-- M -- 100 DV 1szt/kpl. * 35.00zł/szt	szt	5.0000	35.0000		175.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.5250		2.63	
Razem koszty bezpośrednie:				232.13	46.4250	54.50	177.63	
Razem z narzutami:				281.04	56.2078	103.41	177.63	
Cena jednostkowa:				56.2078		20.6828	35.5250	0.0000
87 d.11	Kal. własna	Skrzynka typu VB STD obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl. * 21.80zł/r-g	r-g	2.0000	21.8000	43.60		
2*		-- M -- Skrzynka typu VB STD 1szt/kpl. * 100.00zł/szt	szt	2.0000	100.0000		200.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.5000		3.00	
Razem koszty bezpośrednie:				246.60	123.3000	43.60	203.00	
Razem z narzutami:				285.73	142.8655	82.73	203.00	
Cena jednostkowa:				142.8655		41.3655	101.5000	0.0000
88 d.11	Kal. własna	Zraszacz typu 5004 Plus PC obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl. * 21.80zł/r-g	r-g	2.5000	10.9000	54.50		
2*		-- M -- Zraszacz typu 5004 Plus PC 1szt/kpl. * 45.00zł/szt	szt	5.0000	45.0000		225.00	
3*		Kształtka połączeniowa 3/4" kolano 1szt./kpl. * 5.50zł/szt.	szt.	5.0000	5.5000		27.50	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.7575		3.79	
Razem koszty bezpośrednie:				310.79	62.1575	54.50	256.29	
Razem z narzutami:				359.70	71.9403	103.41	256.29	
Cena jednostkowa:				71.9403		20.6828	51.2575	0.0000
89 d.11	Kal. własna	Głowica deszczująca typu 1804 obmiar = 46 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl. * 21.80zł/r-g	r-g	23.0000	10.9000	501.40		
2*		-- M -- Głowica deszczująca typu 1804 1szt/kpl. * 25.00zł/szt	szt	46.0000	25.0000		1150.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.3750		17.25	
Razem koszty bezpośrednie:				1668.65	36.2750	501.40	1167.25	
Razem z narzutami:				2118.66	46.0578	951.41	1167.25	
Cena jednostkowa:				46.0578		20.6828	25.3750	0.0000
90 d.11	Kal. własna	Dysze MPR	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 51 kpl. -- R -- robocizna 0.1r-g/kpl. * 21.80zł/r-g	r-g	5.1000	2.1800	111.18		
2*		-- M -- Dysze MPR 1szt/kpl. * 25.00zł/szt	szt	51.0000	25.0000		1275.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.3750		19.13	
Razem koszty bezpośrednie:				1405.31				
Razem z narzutami:				1505.09		27.5550	1294.13	
Cena jednostkowa:				29.5116		29.5116	1294.13	0.0000
91 d.11	Kal. własna	Kształtki SBE 050	szt					
1*		obmiar = 51 szt -- R -- robocizna 0.1r-g/szt * 21.80zł/r-g	r-g	5.1000	2.1800	111.18		
2*		-- M -- Kształtki SBE 050 1szt./szt * 1.50zł/szt.	szt.	51.0000	1.5000		76.50	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0225		1.15	
Razem koszty bezpośrednie:				188.83		3.7025	77.65	
Razem z narzutami:				288.61		5.6591	77.65	
Cena jednostkowa:				5.6591		4.1366	1.5225	0.0000
92 d.11	Kal. własna	Kształtki SBE 070	szt					
1*		obmiar = 70 szt -- R -- robocizna 0.1r-g/szt * 21.80zł/r-g	r-g	7.0000	2.1800	152.60		
2*		-- M -- Kształtki SBE 050 1szt./szt * 1.50zł/szt.	szt.	70.0000	1.5000		105.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0225		1.58	
Razem koszty bezpośrednie:				259.18		3.7025	106.58	
Razem z narzutami:				396.14		5.6591	106.58	
Cena jednostkowa:				5.6591		4.1366	1.5225	0.0000
93 d.11	Kal. własna	Ujęcie hydrantowe	szt					
1*		obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0.5r-g/szt * 21.80zł/r-g	r-g	0.5000	10.9000	10.90		
2*		-- M -- Ujęcie hydrantowe 1szt./szt * 150.00zł/szt.	szt.	1.0000	150.0000		150.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.2500		2.25	
Razem koszty bezpośrednie:				163.15		163.1500	152.25	
Razem z narzutami:				172.93		172.9328	152.25	
Cena jednostkowa:				172.9328		20.6828	152.2500	0.0000
94 d.11	KNR 2-18 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi z polietylenu niskociśnieniowego PE- HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm - przewód łączą- cy SP FLEX obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2822*0.955=0.269501r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	16.1701	5.8751	352.51		
2*		-- M -- przewód łączący SP FLEX 1.12m/m * 2.00zł/m	m	67.2000	2.2400		134.40	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0336		2.02	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.3000	0.3250			19.50
Razem koszty bezpośrednie:				508.43	8.4737	352.51	136.42	19.50
Razem z narzutami:				842.30	14.0383	668.88	136.42	37.00
Cena jednostkowa:				14.0383		11.1480	2.2736	0.6167
95 d.11	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt. * 21.80zł/r-g	r-g	0.2110	4.5998	4.60		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 25mm 1szt/szt. * 15.00zł/szt	szt	1.0000	15.0000		15.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0750		0.08	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0070	0.4550			0.46
Razem koszty bezpośrednie:				20.14	20.1298	4.60	15.08	0.46
Razem z narzutami:				24.67	24.6666	8.72	15.08	0.87
Cena jednostkowa:				24.6666		8.7282	15.0750	0.8634
96 d.11	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm-zawór spustowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt. * 21.80zł/r-g	r-g	0.2110	4.5998	4.60		
2*		-- M -- Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 25mm 1szt/szt. * 18.00zł/szt	szt	1.0000	18.0000		18.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0900		0.09	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0070	0.4550			0.46
Razem koszty bezpośrednie:				23.15	23.1448	4.60	18.09	0.46
Razem z narzutami:				27.68	27.6816	8.72	18.09	0.87
Cena jednostkowa:				27.6816		8.7282	18.0900	0.8634
97 d.11	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych rury przepustowe z PCW A83 (fi75) PS w wykopie- rury osłonowe na kable energetyczne obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m * 21.80zł/r-g	r-g	6.4081	2.7939	139.70		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW A83 (fi75) PS WAVIN 1.04m/m * 5.50zł/m	m	52.0000	5.7200		286.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.1144		5.72	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039+0.0055=0.0094m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.4700	0.6110			30.55
Razem koszty bezpośrednie:				461.97	9.2393	139.70	291.72	30.55
Razem z narzutami:				614.76	12.2952	265.07	291.72	57.97
Cena jednostkowa:				12.2952		5.3014	5.8344	1.1594
98 d.11	KNR-W 2-01 0501-01 uw.p.tab.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne bez ubicia obmiar = (237+150)*0.4*0.5 = 77.4000 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.11 \cdot 0.71 = 0.7881 \text{ r-g/m}^3 \cdot 21.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	60.9989	17.1806	1329.78		
Razem koszty bezpośrednie:				1329.78	17.1806	1329.78		
Razem z narzutami:				2523.26	32.6002	2523.26		
Cena jednostkowa:				32.6002		32.6002	0.0000	0.0000
99	KNR 2-01 d.11 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $(237+150) \cdot 0.4 \cdot 0.5 = 77.4000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1337 \text{ r-g/m}^3 \cdot 21.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	10.3484	2.9147	225.60		
2*		-- S -- Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg $0.0704 \text{ m-g/m}^3 \cdot 55.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	5.4490	3.8720			299.69
Razem koszty bezpośrednie:				525.29	6.7867	225.60		299.69
Razem z narzutami:				996.74	12.8778	428.08		568.66
Cena jednostkowa:				12.8778		5.5307	0.0000	7.3471
100	Kal własna d.11	Montaż sterownika ESP ME, moduł do sterownika SM, wyłącznik deszczowy RSD BEX obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $3 \text{ r-g/szt} \cdot 21.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.0000	65.4000	65.40		
2*		-- M -- Montaż sterownika ESP ME, moduł do sterownika SM, wyłącznik deszczowy RSD BEX $1 \text{ szt./szt} \cdot 3500.00 \text{ zł/szt.}$	szt.	1.0000	3500.0000		3500.00	
Razem koszty bezpośrednie:				3565.40	3565.4000	65.40	3500.00	
Razem z narzutami:				3624.10	3624.0965	124.10	3500.00	
Cena jednostkowa:				3624.0965		124.0965	3500.0000	0.0000
101	Kal własna d.11	Łącznik kablowy DBY obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \text{ r-g/szt} \cdot 21.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.0000	2.1800	21.80		
2*		-- M -- Łącznik kablowy DBY $1 \text{ szt./szt} \cdot 5.50 \text{ zł/szt.}$	szt.	10.0000	5.5000		55.00	
Razem koszty bezpośrednie:				76.80	7.6800	21.80	55.00	
Razem z narzutami:				96.37	9.6366	41.37	55.00	
Cena jednostkowa:				9.6366		4.1366	5.5000	0.0000
102	Kal. własna d.11	Układanie kabli YKY 4x1,5 mm2 obmiar = 0.005 km	km					
1*		-- R -- robocizna $95 \cdot 0.955 = 90.725 \text{ r-g/km} \cdot 21.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.4536	1977.8050	9.89		
2*		-- M -- Układanie kabli YKY 4x1,5 mm2 $1 \text{ km/km} \cdot 8000.00 \text{ zł/km}$	km	0.0050	8000.0000		40.00	
Razem koszty bezpośrednie:				49.89	9977.8050	9.89	40.00	
Razem z narzutami:				58.76	11752.8850	18.76	40.00	
Cena jednostkowa:				11752.8850		3752.8850	8000.0000	0.0000
Razem dział: Instalacja wodociągowa nawodnieniowa								
Razem koszty bezpośrednie:					25270.24	13736.16	10715.53	818.55
Razem z narzutami:					38332.99	26064.27	10715.53	1553.19

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Rozbiórki	108.91				70.79	26.96	151563.11	151769.77
2	Nawierzchnie zewnętrzne.	21236.11	106152.01	8899.26		19588.03	7458.50	9339.00	172672.91
3	Wykonanie ławek i podestów z betonu architektonicznego	3489.82	6127.59	5.64		2272.06	865.11	132518.98	145279.20
4	Zieleń	1639.85	4179.62	225.99		1212.82	461.79	10450.00	18170.07
5	Komora technologiczna-konstrukcja	9569.90	42879.31	7302.18		10966.80	4175.83	10000.00	84894.02
6	Fontanna z betonu architektonicznego - konstrukcja					0.00	0.00	80000.00	80000.00
7	Technologia fontanny					0.00	0.00	35000.00	35000.00
8	Mała architektura					0.00	0.00	62105.00	62105.00
9	Altana	2189.90	11295.74	126.53		1505.65	573.32		15691.14
10	Roboty elektryczne	21677.78	45004.98	4055.94	2250.24	16726.87	6369.09		96084.90
11	Instalacja wodociągowa nawodnieniowa	13736.16	10715.53	818.55		9460.46	3602.29		38332.99
	RAZEM netto	73648.43	226354.78	21434.09	2250.24	61803.48	23532.89	490976.09	900000.00
	VAT								207000.00
	Razem brutto								1107000.00

Słownie: jeden milion sto siedem tysięcy i 00/100 zł