

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - Aktualizacja 04\_2012

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO IM. SYBIRAKÓW W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH  
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 16,17,26,27,32 - AM.8; 92/2, 93,105 - AM.12; 43 - AM.13 Obr. 0001 Ząbkowice  
Śląskie  
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie  
BRANŻA : Architektoniczno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rewitalizacja parku im. Sybiraków w Zabkowicach Śl.</b>					
<b>1 CIĄGI KOMUNIKACYJNE</b>					
1	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-02</b>	- chodniki 267.7*3.5+8*1.5*3.0+14.4*2.0+12.0*3.8+3.8*3.0+21.0*19.0-3.14*6.5*6.5-0.02+78.3*2.5	m <sup>2</sup>	1520.82	
		11.70*2.5+0.5*6.3*13.2+55.4*2.5+3.7*4.3+7.0*4.1+7.6*4.4+0.5*6.3*16.7+70.5*2.5	m <sup>2</sup>	516.24	
		0.5*3.0*2.7+6.4*4.1+40.7*2.5+8.1*3.0+4.9*4.4+4.9*4.0+4.9*3.5+30.1*2.5+31.4+21.1*2.5	m <sup>2</sup>	374.05	
		8.3*6.9+31.0*6.0+9.1*7.1+43.0*2.5+0.5*7.7*14.0+14.8*3.1+20.5*7.0+33.3*2.5+15.9*3.5	m <sup>2</sup>	797.56	
		13.4*4.8+37.8*2.5+29.1*2.5+41.6*2.5+23.5*6.3+19.6*4.4+18.5*5.1+44.5*2.5+43.2*2.5	m <sup>2</sup>	883.46	
		112.8+65.4*2.5+22.6*2.5+50.3*2.5+6.5*2.0+18.0*2.0+2.8*2.0+43.8*2.0+0.5*2.6*11.2	m <sup>2</sup>	615.31	
		0.5*1.7*8.2+3.2*3.9+95.6*2.5+0.5*6.0*8.0+35.1*2.5+64.6*4.0+0.5*4.1*11.0+0.5*5.2*12.8	m <sup>2</sup>	684.43	
		143.0*2.5+143.5*3.0+24.7*2.5+0.5*1.7*8.0+0.5*3.5*10.1+142.0*3.0+31.5*2.5+0.5*4.0*9.0	m <sup>2</sup>	1396.98	
		3.0*2.8+2.0*2.0+2.5*1.0*(67.0+90.0+30.0)	m <sup>2</sup>	479.90	
		-schody 8.5*3.0+5.5*4.0+5.5*2.5+22.0*3.5	m <sup>2</sup>	138.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7407.00</b>
2	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-03</b>	- dojazdy 13.4*3.0+37.6*3.0	m <sup>2</sup>	153.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0106-01</b>	7407.0+153.0	m <sup>2</sup>	7560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7560.00</b>
4	<b>KNNR 6</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-01</b>	153.0	m <sup>2</sup>	153.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>
5	<b>KNNR 6</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-04</b>	153.0	m <sup>2</sup>	153.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>
6	<b>KNNR 6</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-05</b>	7407.0	m <sup>2</sup>	7407.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7407.00</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 4x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0302-04</b> <b>analogia</b>	7560.0	m <sup>2</sup>	7560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7560.00</b>
8	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	<b>0403-05</b> <b>analogia</b>	7+264.5+4.0+9.5+4.5+3.0+7.5+5.0+5.5+6.5	m	317.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.00</b>
9	<b>KNNR 6</b>	Obrzeża kamienne wystające o wymiarach 6x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 0.3	m		
d.1	<b>0403-05</b> <b>analogia</b>	0	m	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Bariery ochronne stalowe dwustronne	m		
d.1	<b>0704-03</b>	2*22.00	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
d.1	<b>1406-03</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
12	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
13	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		4716.10	m	4716.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4716.10</b>
14	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		4716.10	m	4716.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4716.10</b>
15	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0402-04</b> <b>analogia</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		4716.10*0.03	m <sup>3</sup>	141.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.48</b>
<b>2 FOSA</b>					
16	<b>KNR 15-01</b> d.2 <b>0202-04</b>	Ręczna rozbiórka okładzin kamiennych fosi układanych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		1656.00*0.15	m <sup>2</sup>	248.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.40</b>
17	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0505-05</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV - dna i skarp fosi	m <sup>2</sup>		
		1716.00+1656.00	m <sup>2</sup>	3372.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3372.00</b>
18	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0512-04</b>	Brukowanie skarp i dna fosi na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową ( część kamienna z odzysku-15%)	m <sup>2</sup>		
		3372.00	m <sup>2</sup>	3372.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3372.00</b>
19	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0219-02</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m <sup>2</sup> rzutu		
		5.20*1.50	m <sup>2</sup> rzutu	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
20	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0219-06</b>	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - do 17cm Krotność = 9	m <sup>2</sup> rzutu		
		7.80	m <sup>2</sup> rzutu	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.071	t	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
22	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1214-03</b>	Poręcze do schodów stalowych	m		
		2*4.90	m	9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
23	<b>KNR 2-11</b> d.2 <b>0415-04</b> <b>analogia</b>	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo - wylot kamienny	m <sup>3</sup>		
		1.60*1.20*0.20+2*0.70*0.28*0.2+0.82*1.60*0.20	m <sup>3</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
24	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1210-01</b>	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach	m <sup>2</sup>		
		0.55*0.55	m <sup>2</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
25	<b>analiza indywidualna</b> d.2	Montaż na schodach betonowych okładzin z płyt promieniowanych granitowych gr.3cm o wymiarach: 15x150 cm - 15 szt; 32x150 cm - 15 szt. 15	kpl		
			kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>3 OGRODZENIA</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Ogrodzenie typu Zano 054 (lub równoważne) na słupkach stalowych wys.1,0m co 2,0m , z podwójnym pasem taśmy stalowej  Ogrodzenie fosy 367.00  Ogrodzenia pozostałe 8.00+20.00+101.70	m  m  m	  367.00  129.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.70</b>
27 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Ogrodzenie typu Zano 053 (lub równoważne) na słupkach stalowych wys.0,55m co 2,0 m, z pojedynczym pasem taśmy stalowej  Ogrodzenia niskie 38.90+5.10+150.00+49.00+154.00+74.00+48.50+14.50+6.00+11.50+9.50+17.00+13.50+13.50+15.50+9.50+13.50 7.00+74.00+169.00+87.50+154.50+132.00+75.00+24.00+106.50+107.50+110.00+80.00+33.00+125.50+69.50	m  m  m	  643.50  1355.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1998.50</b>
28 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Ogrodzenie typu Zano 100.2 (lub równoważne) na słupkach stalowych wys.1,00 m co 2,0 m, z gotowych elementów  Ogrodzenia wzdłuż potoku Zatoka 137.70+136.20+102.60+97.00	m  m	  473.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.50</b>
29 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Ogrodzenie "Bezpieczne" placu zabaw wys. 1,10m na słupkach stalowych  Ogrodzenie placu zabaw 166.50	m  m	  166.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.50</b>
<b>4 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
30 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż ławek parkowych typ Wola (Zano 02.079 lub równoważne)  199	szt  szt	  199.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
31 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż koszy parkowych (Zano 03.034 lub równoważne)  100	szt  szt	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
32 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż tablic informacyjnych (Zano 08.064 lub równoważne)  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż kompletnego napisu informacyjnego na słupkach stalowych (PARK im. SYBIRAKÓW)  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż altany ogrodowej na fundamencie betonowym, podłoga z kostki kamiennej drobnowymiarowej  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 PLAC ZABAW</b>					
35 d.5	<b>KNNR 6 0101-01</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  280.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
36 d.5	<b>KNR 2-01 0212-08</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km  280.00*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
37 d.5	<b>KNR 2-01 0505-05</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV  1230.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1230.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.00</b>
38	d.5 analiza indywidualna	Nawierzchnie - warstwa dynamiczna BERGOLIT (lub równoważne) gr. 6cm	m <sup>2</sup>		
		280.00	m <sup>2</sup>	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
39	d.5 analiza indywidualna	Nawierzchnie - warstwa wierzchnia PLAZADUR (lub równoważne) gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
		280.00	m <sup>2</sup>	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
40	d.5 KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - z dostawą ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
		950.00*0.10	m <sup>3</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
41	d.5 KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
		0.12	ha	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
42	d.5 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nowych urządzeń zabawowych	szt		
		- drabinki wspinaczkowe - 1szt, - beczka równoważnia - 1szt, - zjeżdżalnia z piaskownicą o wym 3,00x3,00m - 1szt, - hustawka "koniki" 4-osobowa - 1 szt, - bujaki (motor, samolot) - 5 szt, - zestaw zabawowy linowy duży - 1szt, 10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>6 TERENY ZIELENI</b>					
43	d.6 KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
		5500.00	m <sup>2</sup>	5500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5500.00</b>
44	d.6 KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi urodzajnej - uzupełnienie humusu	m <sup>3</sup>		
		5500.00*0.10*30%	m <sup>3</sup>	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
45	d.6 KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
		1.78	ha	1.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.78</b>
46	d.6 KNR 2-21 0303-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m -	szt.		
		33	szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
47	d.6 KNR 2-21 0303-07	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
48	d.6 KNR 2-21 0331-06	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.IV z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
		5*962.00	szt.	4810.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4810.00</b>
<b>7 KŁADKA DLA PIESZYCH</b>					
49	d.7 KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych kładki	m <sup>3</sup>		
		5.15*1.35*0.15+2*0.15*0.20*5.15	m <sup>3</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
50	d.7 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odleg. 5 km	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.7	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie i montaż kładki dla pieszych zgodnie z rys. projektu wymiary kładki 5,14x1,55, konstrukcja ażurowa z rur stalowych prostokątnych 60x40x4mm giętych, połączonych blachami szer. 10cm wysokości 9-15cm i gr. 10mm. Poszycie z desek impregnowanych gr.35mm. Barierki stalowe z pochwytym z drewna lakierowanego. 1.0	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8 PRZYŁĄCZA WOD-KAN</b>					
52 d.8	<b>KNR 2-01 0216-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 10.50*(1.50+1.20)/2*0.80+28.00*1.20*0.80 18.00*0.80*(1.1+0.9)/2 12.50*0.80*(1.1+0.6)/2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  38.22 14.40 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.62</b>
53 d.8	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 69.62-31.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.42</b>
54 d.8	<b>KNR 2-01 0212-08 0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.5 km 31.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.20</b>
55 d.8	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 18.50*2+1.50	m  m	  38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
56 d.8	<b>KNR AT-03 0104-03</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 18.50*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
57 d.8	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 40 cm Krotność = 2 18.50*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
58 d.8	<b>KNR 2-31 0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 27.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
59 d.8	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 27.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
60 d.8	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 27.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
61 d.8	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 27.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
62 d.8	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 27.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
63 d.8	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (10.50+18.00+12.50+12.50)*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.80</b>
64 d.8	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 42.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.80</b>
65 d.8	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18.00+12.50	m  m	  30.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
66 d.8	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 12.50	m  m	  12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68 d.8	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.8	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70 d.8	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.00</b>
71 d.8	<b>KNR 2-18</b> <b>0902-01</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm - opaska DN 80/32 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.8	<b>KNR 2-18</b> <b>0907-01</b> <b>analogia</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm 38.50	m m	38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
73 d.8	<b>KNR 2-18</b> <b>0305-01</b> <b>analogia</b>	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.25 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.8	<b>Kalkulacja</b> <b>indywidualna</b>	Studnia wodomierzowa głęb. 1,5 m DN 400 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.8	<b>KNR 2-18</b> <b>0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9 RENOWACJA FONTANNY PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ</b>					
76 d.9	<b>analiza indywidualna</b>	Przygotowanie powierzchni fontanny do remowacji poprzez oczyszczenie elementów, uzupełnienie ubytków np. szpachlą Emcefix_SpachtelG (lub równoważne), gruntowanie powierzchni i malowanie farbami na bazie żywic epoksydowych np. MC-DUR111 lub inne. Wykonanie renowacji należy wykonać w jednorodnym systemie np. firmy MC-Bauchemie lub innej, ściśle wg. wskazówek producenta systemu.  2*3.14*5.65 2*3.14*5.90 3.14*5.65*5.65 4*2*0.70*0.70*3.14 0.15*0.15*3.14*(1.47+2.17+2.58+3.58)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.48 37.05 100.24 12.31 0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.84</b>
<b>10 REMONT FONTANNY W PARKU</b>					
77 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Rozebranie istniejących elementów fontannych wraz z przeprowadzeniem robót remowacyjnych elementów kamiennych 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.10	<b>TZKNBK</b> <b>XVIIm 0111-05</b> <b>analogia</b>	Montaż rzeźb figuralnych, popiersi, wazonów, płyt balkonowych, wsporników, akroterii itp. o objęt.do 1.2 m3 - montaż "Wazonu" wewnątrz fontanny 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.10	<b>TZKNBK</b> <b>XVIIm 0111-02</b> <b>analogia</b>	Montaż rzeźb figuralnych, popiersi, wazonów, płyt balkonowych, wsporników, akroterii itp. o objęt.do 0.3 m3 - ponowny montaż elementów kamiennych fontanny z wykorzystaniem elementów odzyskanych (wycinki łuków) 3*4	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.10	<b>TZKNBK</b> <b>XVIm 0111-01</b> <b>analogia</b>	Montaż rzeźb figuralnych, popiersi, wazonów, płyt balkonowych, wsporników, akroterii itp. o objętości do 0.1 m <sup>3</sup> - ponowny montaż elementów fontanny z wykorzystaniem elementów odzyskanych (elementy proste)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
81 d.10	<b>KNR 2-01</b> <b>0310-03</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		3.15*3.850*3.50*0.70	m <sup>3</sup>	29.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.71</b>
82 d.10	<b>KNR 2-01</b> <b>0307-03</b> <b>analogia</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - rozwiezienie gruntu z rozplantowaniem	m <sup>3</sup>		
		29.71	m <sup>3</sup>	29.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.71</b>
83 d.10	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-01</b> <b>analogia</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3.14*3.15*3.15	m <sup>2</sup>	31.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.16</b>
84 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		21.70*0.10	m <sup>3</sup>	2.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.17</b>
85 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		21.70+3.20	m <sup>2</sup>	24.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.90</b>
86 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-06</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		21.70+3.20	m <sup>2</sup>	24.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.90</b>
87 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetonowe	m <sup>3</sup>		
		21.70	m <sup>3</sup>	21.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.70</b>
88 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		0.467	t	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
89 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Gruntowanie powierzchni i malowanie farbami na bazie żywic epoksydowych np. MC-DUR111 np. firmy MC-Bauchemie - ściśle wg. wskazówek producenta systemu (lub równoważne)	m <sup>2</sup>		
		21.70+21.00*0.70	m <sup>2</sup>	36.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.40</b>
90 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż przelewów i spustu z zaworem odcinającym w ścianie i dnie fontanny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
91 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż przelewów i spustu z zaworem odcinającym w ścianie i dnie fontanny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
92 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż dyszy i osprzętu fontanny	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11 KOMORA TECHNICZNA</b>					
93 d.11	<b>KNR 2-01</b> <b>0216-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		4.00*4.00*3.20	m <sup>3</sup>	51.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.20</b>
94 d.11	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		51.20-2.00*2.00*3.20	m <sup>3</sup>	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.11	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-08</b> <b>0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.5 km 51.20-38.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
96 d.11	<b>KNR 2-01</b> <b>0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 4*4.00*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.20</b>
97 d.11	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-01</b> <b>analogia</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 2.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
98 d.11	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 2.00*2.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
99 d.11	<b>KNR 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe 2.00*2.00*2+4*0.95*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.71</b>
100 d.11	<b>KNR 2-02</b> <b>0107-07</b> <b>analogia</b>	Ściany komor z bloczków z bet.gr.14cm 4*2.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
101 d.11	<b>KNR 2-02</b> <b>0904-01</b>	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) 4*2.00*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
102 d.11	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.155	t  t	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
103 d.11	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa 4*2.00*2.40+2.00*2.00+4*0.95*0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.91</b>
104 d.11	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-06</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa 4*2.00*2.40+2.00*2.00+4*0.95*0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.91</b>
105 d.11	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0615-04</b> <b>analogia</b>	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowe - jedna warstwa 4*2.00*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
106 d.11	<b>analiza indywidualna</b>	Gruntowanie powierzchni i malowanie farbami na bazie żywic epoksydowych np. MC-DUR111 np. firmy MC-Bauchemie (lub równoważne)- ściśle wg. wskazówek producenta systemu. 4*2.00*2.00+2*2.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
107 d.11	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż wjazdu oraz drabiny wewnątrz studni 1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.11	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż przejść szczelnych wewnątrz studni 4	szt  szt	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.11	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia komory: - zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 1000l, - sito przegradzające o oczkach 1000 mikrometrów, - pompa zasilająca o wydajności 4,5 m <sup>3</sup> /h i mocy 0,32W, - pompa 0,5kW do odprowadzania popłuczyn, - filtr piaskowy z zaworem czwódrożnym o wydajności 4000l/h, - pompa dźwigni wodnej w zbiorniku nierdzewnym, - szafa sterująca, - wentylator wywiewny, - grzejnik elektryczny, - pompa zatapialna, 1	kpl          kpl	          1.00	          1.00
<b>12 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110 d.12	<b>KNNR N001-0111-010</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 2.27	km  km	  2.270	  2.270
111 d.12	<b>KNNR N005-0701-030</b>	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	  36.000
112 d.12	<b>KNNR N005-0701-050</b>	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV 600	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  600.000	  600.000
113 d.12	<b>KNNR N005-0702-050</b>	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 600	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  600.000	  600.000
114 d.12	<b>KNNR N005-0702-030</b>	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	  36.000
115 d.12	<b>KNNR N005-0706-010</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego pod i nad kablem 2270	m  m	  2270.000	  2270.000
116 d.12	<b>KNNR N001-0501-020</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 795	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  795.000	  795.000
117 d.12	<b>KNNR N005-0707-030</b>	Układanie ręczne kabli do słupów oświetleniowych typu YKXS4x10 1655	m  m	  1655.000	  1655.000
118 d.12	<b>KNNR N005-0705-010</b>	Ułożenie rur osłonowych dla kabla YAKXS4x25 52.2	m  m	  52.200	  52.200
119 d.12	<b>KNNR N005-0713-030</b>	Układanie ręczne kabli do słupów oświetleniowych typu YKXS4x10 52.2	m  m	  52.200	  52.200
120 d.12	<b>N005-0707-030/1</b>	układanie ręczne kabli do opraw (iluminacja) oświetlenie muru i fosy 68.2	m  m	  68.200	  68.200
121 d.12	<b>N005-0705-010/1</b>	Ułożenie rur osłonowych dla kabla H07RN-F4x1,5 558.8	m  m	  558.800	  558.800
122 d.12	<b>N005-0713-030/2</b>	układanie kabla H07RN-F4x1,5 w rurze osłonowej DVK50 558.8	m  m	  558.800	  558.800
123 d.12	<b>N005-0707-030/3</b>	układanie ręczne kabli do opraw (iluminacja) fontanny 82	m  m	  82.000	  82.000
124 d.12	<b>KNNR N005-0726-100</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho. 57	szt  szt	  57.000	  57.000
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	<b>KNNR N005-1203-010</b>	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
		52	szt	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
126	<b>KNNR N005-0605-030</b>	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii IV	m		
		1709	m	1709.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1709.000</b>
127	<b>KNNR N005-0611-030</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany w wykopie	szt		
		53	szt	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
128	<b>KNNR N005-1304-010</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	<b>KNNR N005-1304-020</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
130	<b>KNNR N005-1301-010</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
131	<b>KNNR N005-1301-020</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132	<b>KSNR S005-1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg typu ST1/02	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
133	<b>S005-1001-01/1</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg typ ST3/329	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
134	<b>S005-1001-01/2</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg typ ST3/113/5	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
135	<b>KNNR N005-0405-010</b>	Montaż opraw wodoszczelnych do fontanny	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	<b>N005-0405-010/2</b>	Montaż opraw do iluminacji fosy	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137	<b>N005-0405-010/3</b>	Montaż opraw do iluminacji muru obronnego	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
138	<b>KNNR N005-1006-020</b>	Montaż szafki oświetleniowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	<b>KNNR N005-0405-010</b>	Rozdzielnica hermetyczna IP65 zasilanie iluminacji fontanny i pompy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>