
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA FONTANNY NA RYNKU W KĘPNIE
ADRES INWESTYCJI : 63-600 KĘPNO UL. KOŚCIUSZKI 5
INWESTOR : GMINA KĘPNO
ADRES INWESTORA : 63-600 KĘPNO UL. KOŚCIUSZKI 5
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Grzelak
CPV : 45220000-5

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2005

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2005

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
1	ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	100
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	100
3 d.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	108.96
4 d.1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	28.7
5 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. -za dalsze 10cm /do 30cm włącznie/ Krotność = 2	m ²	28.7
6 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	28.7
7 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	21.34
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	53.94
9 d.1	KNNR 1 0206-02 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi na odl. 1 km sam.samowyład. na odkład stały	m ³	63.63
10 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -na dalsze 9km Krotność = 9	m ³	63.63
11 d.1	opłata adm. nistr.	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m ³	63.63
12 d.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	30
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE NIECEK ŻELBETOWYCH			
13 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Beton kl. B-10	m ³	8.91
14 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 20cm -beton wodoszczelny B-20	m ³	12.72
15 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 15cm -beton wodoszczelny B-20	m ³	4.74
16 d.2	KNR 2-02 0251-01	Ławy fundamentowe o szer.do 0.6m w deskowaniu U-Form -wariant III -beton wodoszczelny B-20	m ³	3.5
17 d.2	KNR 2-02 0207-05	Ściany żelbetowe łukowe gr.12cm	m ²	17.63
18 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian -za dalsze 18cm /do 30cm włącznie Krotność = 18	m ²	8.52
19 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian -za dalsze 42cm /do 60cm włącznie Krotność = 42	m ²	9.11
20 d.2	KNR 2-02 0209-04 analogia	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.do 4m obw.ponad 2m - /cokół pod rzeźbę/	m ³	0.21
21 d.2	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.do 4m obw.do 1m	m ³	0.04
22 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe cokołu /pod rzeźbę/ z betonu wodoszczelnego kl B-20	m ³	0.41
23 d.2	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm -Beton B-20 wodoszczelny	m ³	4.18
24 d.2	KNNR 2 0301-03 analogia	Fundamenty i ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m ³	2.44
25 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 6 mm	t	0.08
26 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr.10 mm	t	0.83
27 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t	1.21
3	ROBOTY IZOLACYJNE			
28 d.3	KNR 2-18 0720-02 analogia	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych- izolacja dysperbitem	m ²	103.26
29 d.3	KNR 2-18 0721-02 analogia	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych -izolacja dysperbitem	m ²	67.48
30 d.3	kalk.indywidual.	Wykonanie izolacji wodoszczelnej powierzchni dna i ścian niecki masą polimerowo-cementową FLEX /produkcji PUSZ/	m ²	211.87
31 d.3	kalk.indywidual.	Izolacja wodoszczelna warstwą gruntującą FLEX PRIMER -gruntowanie	m ²	211.87

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
4	KONSTRUKCJE STALOWE			
32 d.4	KNNR 7 0206-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg -Montaż konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej pod płyty kamienne	t	1.18
33 d.4	Materiał	Dopłata w materiale za konstrukcję wsporczą ze stali nierdzewnej	kg	891.7
34 d.4	Materiał	Dopłata w materiale za łączniki i marki stalowe	kg	254.15
5	ROBOTY KAMIENIARSKIE			
35 d.5	KNR 2-02 2110-04 T.9931/56	Analogia- Montaż elementów kamiennych przelewu do podłoża betonowego na zaprawie tiksotropowej Repaco o przekr.elem.do 0.3 m2 /elem nr 10/	m	19.98
36 d.5	KNR 2-02 2111-01 T.9931/61+66	Posadzki pełne gr.do 3 cm z elem.prostokąt. - stos.dług.obw.płyt do pow.do 6 m/m2 -posadzka dna niecki dolnej /szer.1,10m/ gr 5cm	m ²	27.29
37 d.5	KNR 2-02 2111-02 analogia	Tabl. 9931/61+66+73 /Posadzki j.w. lecz układane na konstrukcji stalowej. -stos.dług.obw.płyt do pow.do 10 m/m2	m ²	26.02
38 d.5	KNR 2-02 2111-11 T.9931/61+66	Posadzki pełne gr.do 5 cm z elem.niereg.pasów.na ściśle styki - stos.dług.obw.płyt do pow.do 15 m/m2	m ²	30.47
39 d.5	KNR 2-02 2110-04 analogia	Tabl. 9931/56 Montaż siedzisk z bloków kamiennych /granit groszkowany/- nakrywa i cokół o przekr.elem.do 0.2 m2	m	38.24
40 d.5	TZKNBK XVI 0105-06 analogia	Montaż kolumn blokowych o obj.elem.do 0.60 m3 - trzony /skalna wyspa/	elem.	1
41 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie rekonstrukcji rzeźby z brązu 2 łabędzi /tj. wykonanie modelu ,odlew oraz zabiegi rzeźbiarskie/	elem.	2
42 d.5	analiza indywidualna	Montaż i nadzór autorski nad montażem rzeźby z brązu 2 łabędzi na " skalnej wyspie"	elem.	2
43 d.5	KNR 2-02 2111-01 T.9931/61+66	Posadzki pełne z elem.prostokąt.gr 20cm - stos.dług.obw.płyt do pow.do 6 m/m2 -ułożenie płyt granitowych szerokości 50 i grub. 20 jako stopni wyrównawczych wokół fontanny	m ²	20.31
6	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA			
44 d.6	kalk. własna	Montaż dyszy typu Schwalduse 115-15 nr kat. 697-551 wlot 1 1/2"	szt.	8
45 d.6	kalk. własna	Montaż dyszy typu SCHAUMQUELL 75-20T nr kat. 601-551 wlot 2"-materiał Tombak	szt.	1
46 d.6	kalk. własna	Montaż dyszy typu Kelchduse 70T nr kat. 665-600 wlot 2"-materiał Tombak	szt.	2
47 d.6	kalk. własna	Montaż dyszy typu Fingerdusen 13-4 T nr kat. 697-500 wlot 1"-materiał Tombak	szt.	8
48 d.6	kalk. własna	Montaż dyszy typu Schaumsprudler 55-10 E nr kat.706-505 wlot 1"-materiał Tombak	szt.	8
49 d.6	kalk. własna	Montaż dyszy wypływowej ściennej z ABS 2"	szt.	1
50 d.6	kalk indywidual	Rozdzielacz kolowy dysz Kometa typ Fontenenring ohne Zentralverteiler 1500/54/4(z) nr kat 723-507 ,54 dysze średnica 1500mm , 3x wlot 2" -materiał Tombak	szt.	1
51 d.6	KNR 2-28 0215-02 analogia	Zawór elektromagnetyczny bezprądowo zamknięty	szt.	1
52 d.6	KNR 5-08 0403-08 analogia	Lampa dezynfekująca UV typ Aquada 10 w wersji Altima /komora naświetlania: stal nierdzewna 180x1040 , króćce 1 1/2 max ciśn 10bar ,ochrona IP 65, lampa UV typ NLR 1880 WS n=80w , PANEL STERUJACY 168X200X66 mm 230V/50Hz , N=85W	kpl	2
53 d.6	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż reflektorów podwodnych zmienno kolorowych typ Multi-Power MPT-3 (nr kat. 863-640 -materiał tombak)	kpl.	16
54 d.6	kalk. indywidual.KNR-W 2-18 0527-01 -analogia	Przejście szczelne do 2kabli -typ KDF 12/100T DN 100 -nr kat.852-556	szt	2
55 d.6	kalk. indywidual.KNR-W 2-18 0527-02 -analogia	Przejście szczelne do 4 kabli -typ KD4/70T -[nr kat.852-554]	szt	1
56 d.6	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż reflektorów podwodnych typ UWS T 111 -światło białe (nr kat. 863-600 -materiał tombak/stal kwas)	kpl.	10
57 d.6	KNR-W 2-15 0146-06 analogia	Kosze ssące pompy o wym 250x250 wyrób warsztatowy) -stal kwasoodporna perforowana	szt.	1
58 d.6	KNR-W 2-15 0146-06 analogia	Kosze ssące pomp P2,P3,P4, o wym. 50x25x40 cm (wyrób warsztatowy) -stal kwasoodporna perforowana	szt.	3

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
59 d.6	KALK. INDY-WID.	Montaż kosza ssawnego 200x200 -stal kwasoodporna perforowana -dotyczy kosza ssawnego pompy filtracji	szt.	1
60 d.6	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - Typ WSS 20-4 z czterema elektrodami / w tym do suchobiegu/ IP 68 nr kat 870-536 -stal kwasoodporna	kpl.	1
61 d.6	KNR 2-28 0211-01 analogia	Filtr mineralny basenowy , model PTK-1000 o średnicy 800 mm /nr kat. 00496/ ze złożem filtracyjnym mineralnym o wysok 1,0m z zaworem sześciogowym 2" . Wyso-kość filtra 1,6m	szt.	1
62 d.6	KNR 2-02 1215-03 analogia	Kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.5 m2 -Montaż kratk 27x27 z blachy stalowej perforowanej z blachy kwasoodpornej zabezpieczających niszę regulacji poziomu wody w niecce	szt.	1
63 d.6	kalk. własna	Spust z korkiem typ BA 100T DN 100 Nr kat.804-561 (materiał tombak)	szt.	1
64 d.6	KNR-W 2-15 0146-06 analogia	Spustoprzelew typ UA 100/650 T DN 100 nr kat. 804-503 -materiał tombak	szt.	1
65 d.6	KNR 7-07 0101-02 analogia	Montaż pompy obiegu filtracji typ Victoria /nr kat. 20604 / -dost. Astralpool	kpl.	1
66 d.6	KNR 7-07 0101-02 analogia	Montaż pomp o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t -dotyczy pomp dysz DNP 65-125/130 i DNP50-125/124	kpl.	3
67 d.6	URZĄDZENIA	Zestawienie pomp do poz. j.w.	kpl.	3
68 d.6	KNR-W 2-15 0104-03	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m	20
69 d.6	KNR-W 2-15 0104-06	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 63 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m	17
70 d.6	KNR-W 2-15 0104-06 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 75 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m	42
71 d.6	KNR-W 2-15 0104-06	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 90 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m	25
72 d.6	kalk. własna	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 140 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m	25
73 d.6	kalk. własna	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 160mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m	115
74 d.6	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm	m	15
75 d.6	KNR 2-28 0205-01 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm	połącz.	30
76 d.6	KNR 2-28 0205-02 analogia	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm	połącz.	43
77 d.6	KNR 2-28 0205-03	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	połącz.	24
78 d.6	KNR 2-28 0205-05	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 140 mm	połącz.	4
79 d.6	KNR 2-28 0205-05	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm	połącz.	13
80 d.6	MATERIAŁ	Dopłata za tuleje kolnierzowe DN 50 mm wraz z kolnierzem	szt	1
81 d.6	MATERIAŁ	Dopłata za tuleje kolnierzowe DN 65mm wraz z kolnierzem	szt	4
82 d.6	MATERIAŁ	Dopłata za tuleje kolnierzowe DN 90mm wraz z kolnierzem	szt	3
83 d.6	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr.50 mm	szt.	38
84 d.6	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm	szt.	41
85 d.6	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm	szt.	45
86 d.6	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	29
87 d.6	KNR 2-28 0206-05 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm	szt.	8
88 d.6	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	27
89 d.6	Materiał	Dopłata w materiale za kształtki przejściowe 63mm -50 /2" GW	szt.	16
90 d.6	Materiał	Dopłata w materiale za kształtki przejściowe 63mm -50 /1" GW	szt.	20
91 d.6	Materiał	Dopłata w materiale za kształtki przejściowe 75mm -63 /2" GW	szt.	6

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
92 d.6	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	40
93 d.6	KNR-W 2-19 0306-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m	25
94 d.6	KNR-W 2-19 0216-10 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły dla rur o śr.nom.63 mm w tulejach z rur stal.o śr.100 mm	przej.	2
95 d.6	KNR-W 2-19 0216-11	Przejścia j.w. lecz o śr.nom.75mm mm w tulejach z rur stal.o śr.125 mm	przej.	4
96 d.6	KNR-W 2-19 0216-12	Przejścia j.w. lecz dla rur o śr.nom.90 mm w tulejach z rur stal.o śr.150 mm	przej.	1
97 d.6	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę o grub. 30-40 cm dla rurociągów o śr. 140 mm	szt.przej sc	1
98 d.6	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę j.w. lecz dla rurociągów o śr. 160 mm	szt.przej sc	7
99 d.6	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę o grub. 30-40 cm rurami stalowymi o śr. 219,1x2,1 mm /L=1,20m/	szt.przej sc	6
100 d.6	KNR 2-20 0113-15 analogia	J.w lecz dla rury osłonowej . 146x2,1	szt.przej sc	3
101 d.6	KNR 2-20 0113-14	J.w lecz o średnicy 123x2,10 /L=1,20m/	szt.przej sc	4
102 d.6	KNR 2-20 0113-14 analogia	J.w. lecz rury o średnicy 88,8x2,0	szt.przej sc	1
103 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów odcinających kulowych o śr. zewnętrznej 20 mm -Montaż zaworu odcinającego kulowego Dn 20mm	szt.	15
104 d.6	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów odcinających PVC o śr. zewnętrznej 32 mm - Montaż zaworu Dn 32mm o połączeniu klejonym	szt.	5
105 d.6	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów odcinających . o połączeniu klejonym o śr. zewnętrznej 50 mm -Montaż zaworu Dn 50mm	szt.	27
106 d.6	KNR 2-28 0206-01	Zawór odcinający ,kulowy PCV łączony na klej o średnicy 63mm	szt.	5
107 d.6	KNR 2-28 0206-02	J.w. lecz o śr. zewn 75 mm	szt.	3
108 d.6	KNR 2-28 0206-01 analogia	Zawór zwrotny PCV łączony na klej o średnicy 63mm	szt.	1
109 d.6	KNR 2-28 0206-02	J.w. lecz o śr. zewn 75 mm	szt.	1
110 d.6	KNR 2-28 0206-05 analogia	J.w. lecz o śr. zewn. 140 mm	szt.	1
111 d.6	KNR 2-28 0206-05	J.w. lecz o śr. zewn. 160 mm	szt.	2
112 d.6	KNR 2-28 0206-03 analogia	Montaż zasuwy motylkowej PVC ciśnieniowej łączonej na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	1
113 d.6	KNR 2-28 0206-05 analogia	J.w. lecz o śr. zewn. 140 mm	szt.	1
114 d.6	KNR 2-28 0206-05	J.w. lecz o śr. zewn. 160 mm	szt.	2
7	INSTALACJA KANALIZACYJNA PRZELEWOWA (PCV)			
115 d.7	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³	201.6
116 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr 20cm	m ³	28.8
117 d.7	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -zасыpka piaskiem gr 25cm /obsypka/	m ³	36
118 d.7	Materiał analogia	Dopłata w materiale za piasek do obsypki	m ³	36
119 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-zасыpka gruntem rodzimym	m ³	136.8
120 d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	64.8
121 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za dalsze 9km Krotność = 9	m ³	64.8

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
122 d.7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	20
123 d.7	KNNR 4 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	3
124 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1
8	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
125 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej fontannę wraz z podłączeniem i, niezbędnym rozruchem i badaniami pomiarowymi	kpl	1
126 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż szafy sterowniczej	kpl	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	klej agresywny do klejenia PVC	kg	1.52			
2.	kołki rozporowe	szt	15.75			
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr.6 mm	t	0.08			
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 12 mm	t	1.22			
5.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 mm	t	0.83			
6.	druk stalowy okrągły	kg	9.70			
7.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	120.84			
8.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	29.50			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	43.91			
10.	kratka z blachy stal perfor.kwasoodp.27x27 cm	szt	1.00			
11.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	3.36			
12.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.47			
13.	tlen techniczny sprężony	m ³	2.12			
14.	tlen techniczny sprężony	m ³	4.57			
15.	piasek	m ³	93.06			
16.	rzeźba z brązu " łabędzie na skalnej wyspie"	szt	2.00			
17.	siedziska kamienne (granit,groszkowany 54x35/)	m	38.62			
18.	element nr 10 granit polerowany o wym 91x755x35	m	20.18			
19.	plyty granitowe /stopnie wyrównawcze 50x20cm/	m ²	20.61			
20.	plyty granitowe gr 5cm /elem nr 5/	m ²	54.11			
21.	plyty granitowe nieregularnr gr 5cm	m ²	36.87			
22.	cement 35 z dodatkami	t	1.46			
23.	rozdzielacz kołowy dysz Kometa typ Fontanenening 1500/54/4(z) nr kat.723-507	szt	1.00			
24.	bloczki betonowe 25x25x19 cm	szt	293.29			
25.	Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna "Dysperbit"	kg	56.79			
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	43.86			
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	9.18			
28.	beton wodoszczelny B-20	m ³	33.72			
29.	zaprawa polimerowo-cementowa Repaco -sucha mieszanka	kg	208.35			
30.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	3.19			
31.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.44			
32.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.01			
33.	zaprawa cementowa	m ³	0.73			
34.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.00			
35.	opłata za składowanie	zł	63.63			
36.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.63			
37.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.43			
38.	ziół ścierny	kg	24.99			
39.	woda	m ³	0.57			
40.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0.10			
41.	kliny z drewna	m ³	0.02			
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.50			
43.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	1.07			
44.	rury stalowe /osłonowe / 125mm	m	3.40			
45.	rury stalowe /osłonowe / 100mm	m	1.70			
46.	rury stalowe /osłonowe / 150mm	m	0.85			
47.	rury stalowe /osłonowe/o śr.nominalnej 123x2,10 mm	m	4.80			
48.	rury stalowe/osłonowe/o śr.nominalnej 88,9x2,0 mm	m	1.20			
49.	rury stalowe /osłonowe/ śr.nominalnej 219,1x2,1 mm	m	11.20			
50.	rury stalowe /osłonowe/ o śr.nominalnej 146x2,1 mm	m	3.60			
51.	środek gruntujący Flex Primer	kg	31.78			
52.	masa wodoszczelna polimerowo-cementowa FLEX /produkcji PUSZ/	kg	688.58			
53.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	130.82			
54.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 140 mm	m	29.66			
55.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 75 mm	m	87.56			
56.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 90 mm	m	50.46			
57.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 63 mm	m	48.54			
58.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 32 mm	m	20.40			
59.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	20.40			
60.	kształtki przejściowe 63-50/1" mm GW	szt	20.00			
61.	kształtki przejściowe 75-63/2" mm GW	szt	6.00			
62.	kształtki przejściowe 63-50/2" mm GW	szt	16.00			
63.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 160mm	szt	27.60			
64.	Zawór odcinający PVC ciśnieni.o połączeniu klejonym o śr. 50mm	szt	27.00			
65.	Zasuwa motylkowa PCV ciśn. łączona na klej o śr.160 mm	szt	2.00			
66.	Zawór zwrotny PCV ciśn. łączony na klej o śr. 160 mm	szt	2.00			
67.	Zawór odcinający PCV ciśn. łączony na klej o śr. 75 mm	szt	3.00			
68.	kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 75 mm	szt	22.00			
69.	Zawór odcinający PCV ciśn. łączony na klej o śr. 63 mm	szt	5.00			
70.	Zawór odcinający PVC ciśnieni.o połączeniu klejonym o śr. 20 mm	szt	15.00			
71.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 140 mm	szt	6.00			
72.	Zasuwa motylkowa PCV ciśn. łączona na klej o śr.140 mm	szt	1.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	Zawór zwrotny PCV ciśn. łączony na klej o śr. 140 mm	szt	1.00			
74.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	81.00			
75.	Zasuwa motylkowa PCV ciśn. łączona na klej o śr.90 mm	szt	1.00			
76.	kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. 50mm	szt	38.00			
77.	kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 63 mm	szt	23.00			
78.	Zawór odcinający PVC ciśnieni.o połączeniu klejonym o śr. 32 mm	szt	5.00			
79.	Zawór zwrotny PCV ciśn. łączony na klej o śr. 75 mm	szt	1.00			
80.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 75 mm	szt	10.08			
81.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn.90 mm	szt	6.00			
82.	Zawór zwrotny PCV ciśn. łączony na klej o śr. 63 mm	szt	1.00			
83.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	45.00			
84.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 32 mm	szt	21.00			
85.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 63 mm	szt	4.08			
86.	kolana kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	3.00			
87.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa o śr.zewnętrznej do 90mm	szt	3.00			
88.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa o śr.zewnętrznej do 63mm	szt	4.00			
89.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa o śr.zewnętrznej do 50mm	szt	1.00			
90.	trójnik prosty z PVC o śr. zewn. 160mm	szt	2.00			
91.	trójnik prosty z PVC o śr. zewn. 140mm	szt	2.00			
92.	trójnik prosty z PVC o śr. zewn. 90mm	szt	9.00			
93.	trójnik prosty z PVC o śr. zewn. 75mm	szt	10.00			
94.	trójnik prosty z PVC o śr. zewn. 63 mm	szt	8.00			
95.	rury bezkielichowe z PVC o śr. zewn. 32 mm	m	15.45			
96.	rury osłonowe PCW 110mm	m	41.60			
97.	rury osłonowe PCW 75mm	m	25.75			
98.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 160/90 mm	szt	9.00			
99.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 90/75 mm	szt	11.00			
100.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 140/90 mm	szt	2.00			
101.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 75/50 mm	szt	8.00			
102.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 90/50 mm	szt	4.00			
103.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 140/75 mm	szt	1.00			
104.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 63/50 mm	szt	10.00			
105.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 90/63mm	szt	2.00			
106.	redukcja krótka z PVC o śr. zewn. 75/63 mm	szt	3.00			
107.	kolana 90st z PVC o śr. zewn. 160 mm	szt	11.00			
108.	kolana 45st z PVC o śr. zewn. 160 mm	szt	5.00			
109.	kolana 90st z PVC o śr. zewn. 140 mm	szt	2.00			
110.	kolana 45st z PVC o śr. zewn. 140 mm	szt	1.00			
111.	kolana 90st z PVC o śr. zewn.90 mm	szt	2.00			
112.	kolana 45st z PVC o śr. zewn. 75 mm	szt	2.00			
113.	łączniki i kształtki z PVC o śr. zewn. 32 mm	szt	9.00			
114.	kolana 45st z PVC o śr. zewn. 90 mm	szt	1.00			
115.	kolana 45st z PVC o śr. zewn. 63 mm	szt	2.00			
116.	kołnierz luźny o śr.90 mm	szt	3.00			
117.	kołnierz luźny o śr.63 mm	szt	4.00			
118.	kołnierz luźny o śr.50 mm	szt	1.00			
119.	zawór elektromagnetyczny bezprądowo zamknięty 1"	szt	1.00			
120.	Sensor poziomu wody typu WSS 20-4 nr kat. 870-536	szt	1.00			
121.	Spustoprzelew typ UA 100/650T Dn 100 Nr kat. 804-503	szt	1.00			
122.	kosze ssące 50x25x40 ze stali kwasoodpornej perforowanej (wyrob warsztatowy)	szt	3.00			
123.	kosze ssące 250x250 ze stali kwasoodpornej perforowanej (wyrob warsztatowy)	szt	1.00			
124.	Spust z korkiem typ BA 100T Dn 100 nr kat.804-561	szt	1.00			
125.	kosz ssawny 200x200 ze stali kwasoodpornej perforowanej	szt	1.00			
126.	konstrukcje wsporcze ze stali nierdzewnej	kg	891.70			
127.	łączniki i marki stalowe	kg	254.15			
128.	Przejście szczelne typ KD4/70T -NR KAT.852-554	szt	1.00			
129.	Przejście szczelne kablowe typ KDF 12/100 T DN 100 -nr kat. 852-556	szt	2.00			
130.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	27.00			
131.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	20.75			
132.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15.00			
133.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00			
134.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	34.65			
135.	szafa sterownicza	kpl	1.00			
136.	koszt materiałów dla instal elektrycznej	kpl	1.00			
137.	Lampa dezynfekująca UV typ NLR 1880WS	kpl	2.00			
138.	Reflektory podwodne typ Multi-Power MP T-3 (nr kat. 863-640)	kpl	16.00			
139.	Reflektory podwodne typ UWS T 111 (nr kat. 863-600)	kpl	10.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
140.	Filtr mineralny basenowy model PTK-1000 o średn. 800mm /nr kat. 00496/	szt	1.00			
141.	Pompa obiegu filtracji typ Victoria /nr kat. 20604/	szt	1.00			
142.	Dysza wypływowa ścienna ścienna z ABS 2"	szt	1.00			
143.	Dysza typu Fingerdusen 13-4 T(nr kat.697-500) wlot 1"-tombak	szt	8.00			
144.	Dysza typu Schwalduse 115-15 (nr kat.697-551) wlot1 1/2"	szt	8.00			
145.	Dysza typu Schaumsrudler 55-10E T(nr kat.706-505 wlot 1"-tombak	szt	8.00			
146.	Dysza typu Kelchduse 70 T(nr kat.665-600) wlot 2"-tombak	szt	2.00			
147.	Dysza typu SCHAUMQUELL 75-20 T(nr kat.601-551) wlot 2"	szt	1.00			
148.	Pompa DNP 50-125/124 (Grundfos) +króciec amortyzac.	kpl	1.00			
149.	Pompa DNP 65-125/130(Grundfos)+króciec amortyzac.	kpl	2.00			
150.	stal zbrojeniowa	kg	0.80			
151.	cement '35	kg	10.00			
152.	elementy kamienne "skalna wyspa- granit surowo łamany"	szt	1.00			
153.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie: