
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : budowa fontanny
ADRES INWESTYCJI : Plac Teatralny 1
INWESTOR : Teatr Lalek PLECIUGA
ADRES INWESTORA : Plac Teatralny 1

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\instalacja wod-kan i wentylacja fontanny.ATH					
1.1 Instalacje					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1	analogia	1400.00	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
2	KNR 2-21	Ścinanie drzew	szt.		
d.1.	0111-01	4.00			
1	analogia		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew	szt.		
d.1.	0110-04	4.00			
1	analogia		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		wypompowanie wody z istniejącego zbiornika p.poż	m ³		
d.1.	kalk. własna	1000.00	m ³	1000.000	
1					
				RAZEM	1000.000
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat.	m ³		
d.1.	0301-02	III)			
1		68.215+9.81+13.968	m ³	91.993	
				RAZEM	91.993
6	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odl.do 3 m			
1		0.5*5*1	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów			
1		0.5*5*1.0	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
1		2.9*1.5*(10.5+1.5+1+1.25)+13*1.5*1.2-(3.14*0.16*12.5+3.14*0.1*1.5+3.14*0.063*13+2.9*1*1+2.7+1.5*1.5)	m ³	68.215	
				RAZEM	68.215
9	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-01	0.3*1.2*(10.5+1.25+1.5+1)+13*0.3*1.2	m ³	9.810	
1					
				RAZEM	9.810
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01	Krotność = 5			
1		9.81	m ³	9.810	
				RAZEM	9.810
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02	0.3*1.2*(8.3+1.6+1.4+13.5)+14*0.3*1.2	m ³	13.968	
1					
				RAZEM	13.968
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-04	Krotność = 10			
1		13.968	m ³	13.968	
				RAZEM	13.968
13	KNR-W 2-15	Zasowy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
d.1.	0223-03	1.00	szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.1.	0517-01	stożkiem betonowym			
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.25+2+1	m	4.250	
				RAZEM	4.250
19 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.5+6.35+2	m	18.850	
				RAZEM	18.850
20 d.1. 1	KNR 4-02 0202-10 analogia	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 200 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1.00	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
24 d.1. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 1	KNR 4-05I 0112-01	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31 d.1. 1	KNR 4-051 0107-01	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr.zewn. 65 mm 1.00	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13.50	m m	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
33 d.1. 1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 13.50	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
34 d.1. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 13.50	odc.20 0m odc.20 0m	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
35 d.1. 1	KNR 2-19 0217-02	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 65 mm w tulejach z rur stal.o śr. 100 mm 2.00	przej. przej.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36 d.1. 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 2.8	m ² m ²	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
37 d.1. 1	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1. 1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7+15.00	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
40 d.1. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe typ VK160 o wydajności Vw=250 m3/h ze sterownikiem 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.1. 1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.1. 1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 0.15+0.1+0.2+0.2	m ² m ²	 0.650	 0.650
				RAZEM	0.650
43 d.1. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2+2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2 C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\Instalacje elektryczne.ATH					
2.1 Oświetlenie zewnętrzne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2. 0407-04 1 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3podstawa bezpiecznikowa NSL00 50A z bezpiecznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2. 0701-01 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		78*0.8*0.6	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
46	KNNR 5 d.2. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		78*0.8*0.6	m	37.440	
				RAZEM	37.440
47	KNNR 5 d.2. 0702-01 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		78*0.8*0.6	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
48	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		92.00	m	92.000	
				RAZEM	92.000
49	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.2. 1209-12 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1.00	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25+7+8+10*8	m	120.000	
				RAZEM	120.000
52	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.2. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.2. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		10.0	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.2. 0606-04 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.2. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.2. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
59 d.2. 1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 2*2.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.2. 1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 19.00	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
62 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 19*0.4	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
63 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 11+10+6*3.00+4	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
64 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.2. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3.00	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7.00	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7.00	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.2. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3.00	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.2. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7.00	prób. prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.2. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1.00	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.00	kpl.po m.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2 Pomieszczenie techniczne					
74	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
d.2. 2		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.2. 2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2. 2		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2. 2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2. 2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2. 2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.2. 2		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2. 2		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
82	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2. 2		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2. 2		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.2. 2		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2. 2		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 0406-03	Grzejnik 2000W IP44	szt.		
d.2. 2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2. 2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2.00	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.2. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6.00	prób. prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.2. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2.00	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6.00	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.2. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3.00	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.2. 2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1.00	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\Pleciuga - fontanna.ATH					
3.1 Fontanna					
3.1. Fontanna					
1					
94 d.3. 1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych studzienka żelbetowa w istniejącym zbiorniku 2*2*0.7 2.0*2.0*0.7-1.6*1.6*0.5 16*0.4*0.4*2	m ³ m ³ m ³	 1.520 5.120	
				RAZEM	6.640
95 d.3. 1.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm rozbiórka basenu 121.8	m ³ m ³	 121.800	
				RAZEM	121.800
96 d.3. 1.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km gruz betonowy + podkład z gruzu ceglanego 121.8+60.9	m ³ m ³	 182.700	
				RAZEM	182.700
97 d.3. 1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 182.700	m ³ m ³	 182.700	
				RAZEM	182.700
98 d.3. 1.1	wycena in- dywidualna	Opłata za utylizację 182.700	m ³ m ³	 182.700	
				RAZEM	182.700
99 d.3. 1.1	wycena in- dywidualna	demontaż instalacji 5.00	pkt pkt	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.1. Roboty ziemne					
2					
100 d.3. 1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykop pod zbiornik, pom. techn. 439.06+129.089+70.	m ³	638.149	
				RAZEM	638.149
101 d.3. 1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 638.149	m ³ m ³	 638.149	
				RAZEM	638.149
102 d.3. 1.2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 2.0	dół. dół.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.3. 1.2	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III poziom 0,15 0,75 0,60 0,45 0,30 oraz koryto odpływowe 151.98+54.08+70.	m ³ m ³	 276.060	
				RAZEM	276.060
104 d.3. 1.2	KNR 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II poziom 0,15 0,75 0,60 0,45 0,30 oraz koryto odpływowe 754.739	m ³ m ³	 754.739	
				RAZEM	754.739
105 d.3. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 754.739	m ³ m ³	 754.739	
				RAZEM	754.739
3.1.	Podkłady i izolacje				
3					
106 d.3. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 28.70*14.70*0.3+11*6*0.3	m ³ m ³	 146.367	
				RAZEM	146.367
107 d.3. 1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 28.50*14.50*0.1	m ³ m ³	 41.325	
				RAZEM	41.325
108 d.3. 1.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 396.21+38.563	m ² m ²	 434.773	
				RAZEM	434.773
109 d.3. 1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt. - pierwsza warstwa (28.50+14.50)*2+4.76*2.5+1.46*2.6+1.74*2.45+(10.50+5)*2*2.40+1.06+2.9+1.46*1.35+1.74*1.2+1.5*1.5+1.06*1.65	m ² m ²	 192.377	
				RAZEM	192.377
110 d.3. 1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 192.377	m ² m ²	 192.377	
				RAZEM	192.377
3.1.	Roboty betonowe				
4					
111 d.3. 1.4	KNR 2-02 0255-03	Ściany żelbetowe grub.10cm i wys.do 4m w deskowaniu Stal-Form B30, W8 1.58*(14.08+1.42*2+9.52+1.46)+1.43*1.50*4+1.28*(1.5*4+1.26*1)+1.13*(1.64*4+1.54*1)+0.65*25.52+(0.18+0.48)*25.52+0.15*(5.97+5.72+4.28*2+7.28+5.78+4.28+7.28+5.78*2+7.28+1.3*2+2.8)+0.3*(2.78*2+4.28+2.80)+0.6*(7.82+6.32)+0.45*(1.5+1.46*3+1.54)+0.3*(1.5+0.2+3.0+4.50+1.46+1.5*7+3.0*1.54)+0.15*(1.54+1.5+4.5+0.1+3.0+1.64+4.5+1.84+1.5+1.5+1.89+3.+3.+1.46+1.5)	m ² m ²	 143.125	
				RAZEM	143.125
112 d.3. 1.4	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości ściana, koryto, stopnie 87.696*10+16.846*5+38.563*5	m ² m ²	 1154.005	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1154.005
113	KNR 2-02 d.3. 0262-03 1.4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos. deskow. obw. do przekroju do 12 B30 W8 0.48*0.3*(1.5*2+1.26*3) 0.48*0.45*(1.5*4+1.26*2) 0.48*0.6*(1.64*4+1.54+1.74)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.976 1.840 2.834	
				RAZEM	5.650
114	KNR 2-02 d.3. 0205-01 1.4	Płyty fundamentowe żelbetowe B30 W8 0.20*(28.46*14.48-51.88)	m ³ m ³	 72.044	
				RAZEM	72.044
115	KNR 2-02 d.3. 1906-01 1.4	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m pom. techniczne, zb. przelewowy, B30 W8 ((5.56*2+4.56*2)*2.35+1.74*2*2.2+1.5*2*2.5+1.06*2*2.65+4.56*2.65)*2	m ² m ²	 160.844	
				RAZEM	160.844
116	KNR 2-02 d.3. 1905-02 1.4	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych B30W8 pom. techn. zb. przelewowy 51.88-1.0*2.0	m ² m ²	 49.880	
				RAZEM	49.880
117	KNR 2-02 d.3. 1920-04 1.4	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm o wys. do 2 m w desk. tradycyjnym i wys. do 3.6 m w deskow. systemowym B30 W8 (5.56*2+4.56*2)*2.35*0.2+(1.74*2*2.2+1.5*2*2.5+1.06*2*2.65+4.56*2.65)*0.2	m ³ m ³	 16.084	
				RAZEM	16.084
118	KNR 2-02 d.3. 1916-05 1.4	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 25 cm B30W8 0.25*51.88	m ³ m ³	 12.970	
				RAZEM	12.970
119	KNR 2-02 d.3. 1916-06 1.4	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm B30W8 0.20*51.88	m ³ m ³	 10.376	
				RAZEM	10.376
120	KNR 2-02 d.3. 1914-04 1.4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 63.384	m ² m ²	 63.384	
				RAZEM	63.384
121	KNR 2-02 d.3. 0206-06 1.4	Ściany betonowe - dod. za obramowanie otworów w ścianie (0.2+0.60)*2*2+(1+2)*2	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
122	KNR 2-02 d.3. 1912-01 1.4	Ręczny montaż przejść tulejowych 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 2-02 d.3. 1912-01 1.4	Ręczny montaż przejść szczelnych d=100 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 2-02 d.3. 1217-05 1.4	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm 25.52*2	m m	 51.040	
				RAZEM	51.040
125	KNR 2-02 d.3. 0290-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane 11.506	t t	 11.506	
				RAZEM	11.506
3.1.	Elementy kowalsko-ślusarskie				
5					
126	KNR 2-02 d.3. 1219-04 1.5	Klamry wazowe typowe 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.3. 1.5	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3. 1.5	KNR 2-02 1203-01	Wyłaz stalowy 1.0*2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.3. 1.5	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-kanalu dopływowego ze stali nierdzewnej kompletne 26.0	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
3.1. Okładziny					
6					
130 d.3. 1.6	NNRNKB 202 2810-06 analogia	(z.VI) Okładziny na zaprawie klejowej z płyt okładzinowych kamiennych poziomo 28.50*14.50-1.0*2.0 pionowe zewnętrzne 0.75*(28.50+14.50*2+1.5*2) koryto (0.2+0.5)*25.50+(0.75*0.15+0.9*0.35+0.5*0.2)*2 niecka fontanny 0.15*25.50+0.15*(1.5*6+4.50*3.0+4.5+1.5+1.5+3.0+1.5+3.0)+0.6*(7.30+5.8)+ 0.45*(1.5*5)+0.3*(1.5*6+(1.5+3.0)+(4.5+1.5)+1.5*3.0+1.5*2) pomiędzy stopniami 0.15*(6.0*2+4.5*2+7.50+6.0+4.5*2+7.50+6.0*2+7.50+6.0+6.0+7.50)+0.3*(3.0* 2+7.50) wzdłuż cokołu ze szkłem 0.15*1.5*5+0.3*1.5*6+0.45*1.5*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 411.250 45.375 18.905 28.785 17.550 7.875	
				RAZEM	529.740
131 d.3. 1.6	wycena in- dywidualna	wykonanie i montaż ekranów ze szkła hartowanego, klejonego bezbarwnego gr 3cm mocowanie punktowe np.w systemie Techmeco 17 ekranów o pow 34,7 m2 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. Instalacja fontanny zewnętrznej					
7					
132 d.3. 1.7	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż instalacji fontanny-widowisko woda-dźwięk obrazy wodne i świetlne do dźwięków i muzyki wraz z układem filtracyjnym i kontrola jakości wody firmy Watersystem lub równoważne przykła- dowa technologia w pełnym zakresie	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Zbiornik p.poż.					
133 d.3. 2	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego prefabrykowanego p.poż. o pojem- ności 200 m3 produkcja np. firmy MALL Polska sp. z o.o. z kompleksowymi ro- botami w tym z izolacjami , niezbędnymi do jego posadowienia z wyprowadze- niem i montażem studzienki poboru wody p.poż.lub równoważne	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Zagospodarowanie terenu					
134 d.3. 3	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż betonowych koszy firmy Muller Jelcz-laskowice lub równo- ważne 15.00	kpl kpl	 15.000	
				RAZEM	15.000
135 d.3. 3	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż ławek żelbetowych 120*40*45 z okładzina z płytek ceramicz- nych (mozaika) 13.00	kpl kpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
136 d.3. 3	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż ławek żelbetowych z okładziną z płytek (mozaika) 5.00	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.3. 3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych nierdzewnych-stojaki rowerowe 2.00	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
138 d.3. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż postumentu pod rzeźbę	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.3. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż altany	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.3. 3	KNR 2-21 0501-06	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych kamiennych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm	m ²		
		68.00	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
141 d.3. 3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej gr 3 cm	m ²		
		430.80	m ²	430.800	
				RAZEM	430.800
142 d.3. 3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt kamiennych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		
		469.90	m ²	469.900	
				RAZEM	469.900
143 d.3. 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		68.0+430.80+469.90	m ²	968.700	
				RAZEM	968.700
144 d.3. 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm za cm Krotność = 2 968.700	m ²		
			m ²	968.700	
				RAZEM	968.700
145 d.3. 3	kalk. własna	Sprzątanie terenu Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
		40.0*35.0	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\instalacja wod-kan i wentylacja fontanny.ATH								
1.1 Instalacje								
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1400.00m ²	m ²					
d.1	0126-01							
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	7.3542				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-21	Ścinanie drzew obmiar = 4.00szt.	szt.					
d.1	0111-01							
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.8*0.955=1.719r-g/szt.	r-g	6.8760				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa' 0.53m-g/szt.	m-g	2.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew obmiar = 4.00szt.	szt.					
d.1	0110-04							
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 31*0.955=29.605r-g/szt.	r-g	118.4200				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.21m ³ /szt.	m ³	0.8400				
3*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 5.8m-g/szt.	m-g	23.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	kalk. własna	wypompowanie wody z istniejącego zbiornika p.poż obmiar = 1000.00m ³	m ³					
d.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ³	r-g	50.0000				
2*		-- S -- pompa 0.034m-g/m ³	m-g	34.0000				
3*		samochód dostawczy 0.0035m-g/m ³	m-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 68.215+9.81+13.968 = 91.993m ³	m ³					
d.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	183.9860				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	31.2776				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.1 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = $0.5*5*1 = 2.500m^3$ -- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	11.6250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1 .1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = $0.5*5*1.0 = 2.500m^3$ -- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.9750				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1 .1	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = $2.9*1.5*(10.5+1.5+1+1.25)+13*1.5*1.2-(3.14*0.16*12.5+3.14*0.1*1.5+3.14*0.063*13+2.9*1*1+2.7+1.5*1.5) = 68.215m^3$ -- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	75.0365				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1 .1	KNNR 1 0608- 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. obmiar = $0.3*1.2*(10.5+1.25+1.5+1)+13*0.3*1.2 = 9.810m^3$ -- R -- robocizna 6.6r-g/m ³ -- M -- piasek 1.26m ³ /m ³ -- S -- środek transportowy' 0.2m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	64.7460				
2*			m ³	12.3606				
3*			m-g	1.9620				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 5 obmiar = $9.81m^3$ -- R -- robocizna $0.134*5=0.67r-g/m^3$ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.0704*5=0.352m-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	6.5727				
2*			m-g	3.4531				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1 .1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $0.3 \times 1.2 \times (8.3 + 1.6 + 1.4 + 13.5) + 14 \times 0.3 \times 1.2 = 13.968 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	22.7678				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	11.8728				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.1 .1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 13.968m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.03 \times 10 = 0.3 \text{m-g/m}^3$	m-g	4.1904				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.1 .1	KNR-W 2-15 0223-03	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/szt.	r-g	1.6600				
2*		-- M -- zawory burzowe żeliwne o śr. 150 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.1 .1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
15 d.1 .1	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m obmiar = 1.00stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/stud.	r-g	26.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 6szt/stud.	szt	6.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	0.6440				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.41m ³ /stud.	m ³	0.4100				
5*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
6*		tłuczeń kamienny sortowany 0.26m ³ /stud.	m ³	0.2600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 5.37m-g/stud.	m-g	5.3700				
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 7.91m-g/stud.	m-g	7.9100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d.1 .1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 5.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	2.3500				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31.3kg/szt	kg	156.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17 d.1 .1	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.72r-g/szt.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.41m-g/szt.	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1 .1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1.25+2+1 = 4.250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.0753				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	4.0800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	2.2100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0099m-g/m	m-g	0.0421				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.1 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10.5+6.35+2 = 18.850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	6.5033				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	19.2270				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1565				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.1 .1	KNR 4-02 0202-10 analogia	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 200 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.43r-g/szt.	r-g	3.4300				
2*		-- M -- rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 200 mm 1.05m/szt.	m	1.0500				
3*		trójnik skośny żeliwny kanalizacyjny śr. 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		haki do rur 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		sznur konopny smołowany 1.02kg/szt.	kg	1.0200				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.1 .1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		folia aluminiowa 0.14kg/szt.	kg	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.1 .1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.00podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.1 .1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 14.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	3.1360				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.1988				
5*		prościana do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.5950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.1 .1	KNR 2-15/GE- BERIT 0406- 01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63mm obmiar = 5.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- elektromufy polietylenowe Geberit HDPE 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
25 d.1 .1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2.00szt. -- R -- robocizna 0.639r-g/szt. -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt. 3* kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2szt/szt. 4* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- środek transportowy' 0.033m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2780				
2*			szt	2.0000				
3*			szt	4.0000				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.1 .1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2.00szt. -- R -- robocizna 0.639r-g/szt. -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt. 3* kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2szt/szt. 4* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- środek transportowy' 0.033m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2780				
2*			szt	2.0000				
3*			szt	4.0000				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.1 .1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.00kpl. -- R -- robocizna 1.33r-g/kpl. -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/kpl. 3* zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl. 4* łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl. 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy' 0.05m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	1.3300				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	2.0000				
4*			szt	2.0000				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1 .1	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1.00kpl. -- R -- robocizna 2.21r-g/kpl. -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.42m/kpl. 3* łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl. 4* uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl. 5* konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl. 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy' 0.02m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.2100				
2*			m	0.4200				
3*			szt	2.0000				
4*			szt	2.0000				
5*			szt	2.0000				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d.1 .1	KNR 4-05I 0112-01	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr.nom. 80 mm obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 3.518r-g/szt. -- M -- trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 80mm 1szt/szt. 3* króćce żeliwne bosc o śr.nom. 80 mm 1szt/szt. 4* nasuwki żeliwne ciśnieniowe 50-80mm 1szt/szt. 5* folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 1.68kg/szt. 6* materiały pomocnicze 3.8% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.5180				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			szt	1.0000				
5*			kg	1.6800				
6*			%	3.8000				
7*			m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d.1 .1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 2.00szt -- R -- robocizna 0.569r-g/szt -- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt 3* kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt					
1*			r-g	1.1380				
2*			szt	2.0000				
3*			szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewn. do 90 mm 1.1szt/szt	szt	2.2000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	2.1400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.168m-g/szt	m-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31 d.1 .1	KNR 4-05I 0107-01	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr.zewn. 65 mm obmiar = 1.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.477r-g/m	r-g	0.4770				
2*		-- M -- rury z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ na ciśnienie robocze do 1.0 MPa 63/5.7mm 1.05m/m	m	1.0500				
3*		tuleje kołnierzowe /PE/ 63mm 0.011szt/m	szt	0.0110				
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm 0.011szt/m	szt	0.0110				
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 65 mm 0.1kg/m	kg	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.009m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d.1 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 13.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.1019				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	4.0500				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0149				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.1 .1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 13.50 200m -1 prób.	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	117.9900				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.4050				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.2700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.2700				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	83.7000				
6*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	47.6550				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	20.2500				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	1.3500				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	2.7000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	13.5000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	36.4500				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	2.7000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	1.3500				
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.6750				
15*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	42.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
34 d.1 .1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 13.50odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	55.2150				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	6.7500				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	20.2500				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	95.3100				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt/odc.200m	szt	1.3500				
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt/odc.200m	szt	0.6750				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	21.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35 d.1 .1	KNR 2-19 0217-02	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowe- go o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 65 mm w tulejach z rur stal.o śr. 100 mm obmiar = 2.00przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 3.93*0.955=3.75315r-g/przej.	r-g	7.5063				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o	m	0.7000				
3*		0.35m/przej. tlen techniczny	m ³	0.1800				
4*		0.09m ³ /przej. acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0400				
5*		0.02kg/przej. cement portlandzki zwykły 35	kg	7.0000				
6*		3.5kg/przej. sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowany	kg	5.4000				
7*		2.7kg/przej. asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	10.0000				
8*		5kg/przej. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1400				
		0.07m-g/przej.						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d.1 .1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 2.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ²	r-g	2.8344				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	2.1000				
3*		0.75m ² /m ² kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.7840				
4*		0.28m ² /m ² podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.3640				
5*		0.13szt/m ² uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	1.6800				
6*		0.6szt/m ² podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.3920				
7*		0.14szt/m ² śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5880				
8*		0.21kg/m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
9*		0.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1680				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d.1 .1	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt.	r-g	4.7368				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm	szt	2.0000				
		1szt/szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38 d.1 .1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045r-g/szt.	r-g	1.9005				
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.28kg/szt.	kg	0.2800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39 d.1 .1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7+15.00 = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	7.3260				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	18.4800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.69szt/m	szt	15.1800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m	m	2.6400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	17.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0327m-g/m	m-g	0.7194				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40 d.1 .1	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe typ VK160 o wydajności Vw=250 m3/h ze sterownikiem obmiar = 1.00szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.47*0.955=6.17885r-g/szt.	r-g	6.1789				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.74kg/szt.	kg	0.7400				
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.41kg/szt.	kg	0.4100				
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.51kg/szt.	kg	0.5100				
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 1.16kg/szt.	kg	1.1600				
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41 d.1 .1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 1,3-1,6 m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42 d.1 .1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 0.15+0.1+0.2+0.2 = 0.650m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m ²	r-g	7.7740				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43 d.1 .1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 2+2 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0240				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0360				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0640				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0108				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0072				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0800				
8*		woda z rurociągu 0.05m ³ /szt.	m ³	0.2000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Instalacje			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\instalacja wod-kan i wentylacja fontanny.ATH

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\Instalacje elektryczne.ATH								
2.1 Oświetlenie zewnętrzne								
44 d.2 .1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3podstawa bezpiecznikowa NSL00 50A z bezpiecznikiem obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. -- M -- podstawa bezpiecznikowa 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				0.3400				
2*				1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45 d.2 .1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = $78 \cdot 0.8 \cdot 0.6 = 37.440m^3$ -- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	m ³ r-g					
1*				50.5440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46 d.2 .1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = $78 \cdot 0.8 \cdot 0.6 = 37.440m$ -- R -- robocizna 0.0179r-g/m -- M -- piasek 0.076m ³ /m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- samochód samowładowczy 0.0114m-g/m	m r-g m ³ % m-g					
1*				0.6702				
2*				2.8454				
3*				2.5000				
4*				0.4268				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47 d.2 .1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = $78 \cdot 0.8 \cdot 0.6 = 37.440m^3$ -- R -- robocizna 0.89r-g/m ³	m ³ r-g					
1*				33.3216				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d.2 .1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 92.00m -- R -- robocizna 0.0646r-g/m -- M -- kable CU YAKY 06kV 1.04m/m wazelina techniczna 0.011kg/m opaski kablowe typu Oki' 0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m r-g m kg szt m ²					
1*				5.9432				
2*				95.6800				
3*				1.0120				
4*				9.2000				
5*				38.6400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0149m-g/m	m-g	1.3708				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4140				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4140				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4140				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49 d.2 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe' 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU' 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki" 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50 d.2 .1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.00otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	2.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51 d.2 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 25+7+8+10*8 = 120.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	5.5320				
2*		-- M -- kable CU YAKY 06kV 1.04m/m	m	124.8000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.0800				
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.1szt/m	szt	12.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	50.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0149m-g/m	m-g	1.7880				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.6360				
9*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.6360				
10*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.6360				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52 d.2 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 22.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	34.5400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	110.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	22.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	22.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
53 d.2 .1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 10.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	45.4000				
2*		-- M -- słupy stalowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	180.0000				
5*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.4400				
6*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt.	m ³	0.2200				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	10.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	0.7000				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
11*		środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54 d.2 .1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 10.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.7000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
55 d.2 .1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 10.0kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	13.8000				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 0.45m/kpl.przew.	m	4.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	6.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
56 d.2 .1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		złącza prętów 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400				
7*		agregat prądowtórny do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400				
8*		środek transportowy" 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
57 d.2 .1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
58 d.2 .1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 2.00szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59 d.2 .1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) obmiar = 2*2.00 = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	1.2360				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	4.1600				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt/m	szt	4.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60 d.2 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 10.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- wkłady topikowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61 d.2 .1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 19.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	1.5371				
2*		-- M -- głowice termokurczliwe SKE 1.03szt/szt.	szt	19.5700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62 d.2 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 19*0.4 = 7.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.9728				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW' 1.04m/m	m	7.9040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.014m-g/m	m-g	0.1064				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0532				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
63 d.2 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 11+10+6*3.00+4 = 43.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.5040				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	44.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.014m-g/m	m-g	0.6020				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3010				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
64 d.2 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
65 d.2 .1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 9.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
66 d.2 .1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3.00pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	2.4900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
67 d.2 .1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 7.00pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	4.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
68 d.2 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.2 .1 1*	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 7.00pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- mia r r-g		2.9400			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
70 d.2 .1 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3.00prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró b. r-g		0.9900			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
71 d.2 .1 1*	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 7.00prób. -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	pró b. r-g		1.8900			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
72 d.2 .1 1*	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1.00kpl.pom. -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	kpl. po m. r-g		1.7100			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
73 d.2 .1 1*	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 9.00kpl.pom. -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	kpl. po m. r-g		2.2500			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Pomieszczenie techniczne								
74	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- przepust 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		zaprawa cementowa 0.08m ³ /szt.	m ³	0.4800				
4*		lakier asfaltowy 0.8dm ³ /szt.	dm ³	4.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
75	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszcze szczękowej obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.0525				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne ip44 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
76	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- gniazda naddtynkowe 2-biegunowe hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
77	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*		-- M -- gniazda trójfazowe z bolcem 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.2 .2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 2*36 wip44 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
79 d.2 .2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnica fontanny z obudową i wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
80 d.2 .2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 8.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.8720				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
81 d.2 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 51.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	15.7590				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	53.0400				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	20.9100				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	107.1000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	107.1000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
82 d.2 .2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 30.00m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 450/750 3x2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
83 d.2 .2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.2340				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp750 5x1,5 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
84 d.2 .2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 15.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	1.0230				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
85 d.2 .2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 20.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	20.8000				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.4000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
86 d.2 .2	KNNR 5 0406-03	Grzejnik 2000W IP44 obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejnik 2000W IP44 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
87 d.2 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
88 d.2 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2.00prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
89 d.2 .2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 6.00prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
90 d.2 .2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2.00pomiar	po mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
91 d.2 .2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 6.00pomiar	po mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
92 d.2 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3.00pomiar	po mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	2.4900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
93 d.2 .2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1.00kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie techniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\Instalacje elektryczne.ATH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\Pleciuga - fontanna.ATH								
3.1 Fontanna								
3.1 Fontanna								
.1								
94 d.3 .1. 1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = studzienka żelbetowa w istniejącym zbiorniku 2*2*0.7 2.0*2.0*0.7-1.6*1.6*0.5 16*0.4*0.4*2 RAZEM -- R -- robocizna 10.2r-g/m ³ -- S -- sprężarka 3.41m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	67.7280				
2*			m-g	22.6424				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
95 d.3 .1. 1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 121.8m ³ -- R -- robocizna 9.67r-g/m ³ -- S -- sprężarka 3.16m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1177.8060				
2*			m-g	384.8880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
96 d.3 .1. 1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 121.8+60.9 = 182.700m ³ -- R -- robocizna 2.13r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	389.1510				
2*			m-g	224.7210				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
97 d.3 .1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 182.700m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*5=0.2m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	36.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
98 d.3 .1. 1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację obmiar = 182.700m ³ -- M -- opłata za utylizację 1m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	182.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
99 d.3 .1. 1	wycena indywidualna	demontaz instalacji obmiar = 5.00pkt	pkt					
1*		-- R -- robocizna 2*8=16r-g/pkt	r-g	80.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Fontanna Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 Roboty ziemne								
10 0 d.3 .1. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 439.06+129.089+70. = 638.149m ³ -- R -- robocizna 0.203r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³ 3* samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	129.5442				
2*			m-g	48.1164				
3*			m-g	128.6508				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 1 d.3 .1. 2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 obmiar = 638.149m ³ -- R -- robocizna 0.0054*20=0.108r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0117*20=0.234m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	68.9201				
2*			m-g	149.3269				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 2 d.3 .1. 2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) obmiar = 2.0dół.	dół.					
1*			r-g	1.1651				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 3 d.3 .1. 2	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.III obmiar = 151.98+54.08+70. = 276.060m ³ -- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/m ³ -- M -- pospółka 1.01m ³ /m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0294m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1141.5495				
2*			m ³	278.8206				
3*			m-g	8.1162				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 4 d.3 .1. 2	KNR 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu powyżej 4 m - kat.gr.I-II obmiar = 754.739m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.212*0.955=0.20246r-g/m ³	r-g	152.8045				
2*		-- M -- pospółka 1.01m ³ /m ³	m ³	762.2864				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0294m-g/m ³	m-g	22.1893				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.0294m-g/m ³	m-g	22.1893				
5*		ubijak spalinowy 200 kg 0.0294m-g/m ³	m-g	22.1893				
6*		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³ 0.0294m-g/m ³	m-g	22.1893				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 5 d.3 .1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 754.739m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	77.1343				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	23.3969				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 Podkłady i izolacje								
10 6 d.3 .1. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym obmiar = $28.70*14.70*0.3+11*6*0.3 = 146.367m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	632.3054				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	158.0764				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 7 d.3 .1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym obmiar = $28.50*14.50*0.1 = 41.325m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	217.3695				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	42.5648				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 8 d.3 .1. 3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 obmiar = $396.21+38.563 = 434.773m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	56.5205				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	499.9890				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	43.4773				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.8695				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.3043				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 9 d.3 .1. 3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $(28.50+14.50)*2+4.76*2.5+1.46*2.6+1.74*2.45+(10.50+5)*2*2.40+1.06+2.9+1.46*1.35+1.74*1.2+1.5*1.5+1.06*1.65 = 192.377m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	21.0653				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	67.3320				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	76.9508				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.2116				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 0 d.3 .1. 3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 192.377m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	9.6573				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	76.9508				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.1154				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Podkłady i izolacje			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 Roboty betonowe								
.4								
11 1 d.3 .1. 4	KNR 2-02 0255-03	Ściany żelbetowe grub.10cm i wys.do 4m w deskowaniu Stal-Form B30, W8 obmiar = 1.58*(14.08+1.42*2+9.52+1.46)+1.43* 1.50*4+1.28*(1.5*4+1.26*1)+1.13*(1.64*4+ 1.54*1)+0.65*25.52+(0.18+0.48)*25.52+0.15* (5.97+5.72+4.28*2+7.28+5.78+4.28+7.28+ 5.78*2+7.28+1.3*2+2.8)+0.3*(2.78*2+4.28+ 2.80)+0.6*(7.82+6.32)+0.45*(1.5+1.46*3+1.54)+ +0.3*(1.5+0.2+3.0+4.50+1.46+1.5*7+3.0*1.54)+ 0.15*(1.54+1.5+4.5+0.1+3.0+1.64+4.5+1.84+ 1.5+1.5+1.89+3.+3.+1.46+1.5) = 143.125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2794r-g/m ²	r-g	612.4891				
2*		-- M -- beton zwykły 0.1016m ³ /m ²	m ³	14.5415				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0043				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0002m ³ /m ²	m ³	0.0286				
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0722m/m ²	m	10.3336				
6*		śruby pazurkowe M8 0.0445kg/m ²	kg	6.3691				
7*		nakrętki M8 0.018kg/m ²	kg	2.5763				
8*		podkładki M8 0.0064kg/m ²	kg	0.9160				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 1.2681m-g/m ²	m-g	181.4968				
11*		żuraw 0.0451m-g/m ²	m-g	6.4549				
12*		ciągnik kołowy' 0.0892m-g/m ²	m-g	12.7668				
13*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0892m-g/m ²	m-g	12.7668				
14*		pompa do betonu na samochodzie 0.0095m-g/m ²	m-g	1.3597				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 2 d.3 .1. 4	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości obmiar = 87.696*10+16.846*5+38.563*5 = 1154.005m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0039r-g/m ²	r-g	4.5006				
2*		-- M -- beton zwykły 0.0101m ³ /m ²	m ³	11.6555				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.0009m-g/m ²	m-g	1.0386				
5*		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.0009m-g/m ²	m-g	1.0386				
6*		pompa do betonu na samochodzie 0.0008m-g/m ²	m-g	0.9232				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
11 3 d.3 .1. 4	KNR 2-02 0262-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos. desek obw. do przekroju do 12 B30 W8 obmiar = 0.48*0.3*(1.5*2+1.26*3) 0.976 0.48*0.45*(1.5*4+1.26*2) 1.840 0.48*0.6*(1.64*4+1.54+1.74) 2.834 RAZEM 5.65m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.2415r-g/m ³	r-g	120.0145				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02m ³ /m ³	m ³	5.7630				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0046m ³ /m ³	m ³	0.0260				
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0047m ³ /m ³	m ³	0.0266				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.3444kg/m ³	kg	1.9459				
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 1.7071m/m ³	m	9.6451				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 5.6541m-g/m ³	m-g	31.9457				
9*		żuraw 0.3435m-g/m ³	m-g	1.9408				
10*		ciągnik kołowy' 0.6784m-g/m ³	m-g	3.8330				
11*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.6784m-g/m ³	m-g	3.8330				
12*		pompa do betonu na samochodzie 0.0762m-g/m ³	m-g	0.4305				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 4 d.3 .1. 4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B30 W8 obmiar = 0.20*(28.46*14.48-51.88) = 72.044m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	193.0779				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	73.1247				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.1441				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0720				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02kg/m ³	kg	1.4409				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.7204				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 5 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1906-01	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m pom.techniczne, zb.przelewowy, B30 W8 obmiar = $((5.56*2+4.56*2)*2.35+1.74*2*2.2+1.5*2*2.5+1.06*2*2.65+4.56*2.65)*2 = 160.844m^2$ -- R -- robocizna 2.2249r-g/m ² -- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00011m ³ /m ² 3* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00068m ³ /m ² 4* rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0361m/m ² 5* śruby pazurkowe 0.0223kg/m ² 6* nakrętki M8 0.009kg/m ² 7* podkładki śr. 9 mm 0.0032kg/m ² 8* środek antyadhezyjny 0.07kg/m ² 9* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 10* środek transportowy 0.0535m-g/m ² 11* deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.7048m-g/m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 6 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych B30W8 pom.techn, zb.przelewowy obmiar = $51.88-1.0*2.0 = 49.880m^2$ -- R -- robocizna 2.7749r-g/m ² -- M -- 2* bale iglaste obrzynane kl.III 0.00147m ³ /m ² 3* środek antyadhezyjny 0.07kg/m ² 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 5* środek transportowy 0.0418m-g/m ² 6* deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.8358m-g/m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 7 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 20 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym B30 W8 obmiar = $(5.56*2+4.56*2)*2.35*0.2+(1.74*2*2.2+1.5*2*2.5+1.06*2*2.65+4.56*2.65)*0.2 = 16.084m^3$ -- R -- 1* robocizna 1.1058r-g/m ³ -- M --	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton 1.025m ³ /m ³	m ³	16.4861				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.0995m-g/m ³	m-g	1.6004				
5*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.199m-g/m ³	m-g	3.2007				
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0995m-g/m ³	m-g	1.6004				
7*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	2.3081				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 8 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 25 cm B30W8 obmiar = 0.25*51.88 = 12.970m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8727r-g/m ³	r-g	11.3189				
2*		-- M -- beton 1.02m ³ /m ³	m ³	13.2294				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0773m-g/m ³	m-g	1.0026				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	1.8612				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1546m-g/m ³	m-g	2.0052				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 9 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm B30W8 obmiar = 0.20*51.88 = 10.376m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474r-g/m ³	r-g	5.6798				
2*		-- M -- beton 1.02m ³ /m ³	m ³	10.5835				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0598m-g/m ³	m-g	0.6205				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	1.4890				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424m-g/m ³	m-g	1.4775				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 0 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko obmiar = 63.384m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0663r-g/m ²	r-g	4.2024				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0634				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 1 d.3 .1. 4	KNR 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otwo- rów w ścianie obmiar = (0.2+0.60)*2*2+(1+2)*2 = 9.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	2.9440				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0276				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02kg/m	kg	0.1840				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.6440				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 2 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych obmiar = 3.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	4.3803				
2*		-- M -- przejście tunelowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0375				
4*		tlen techniczny gat.I 0.12m ³ /szt.	m ³	0.3600				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.015kg/szt.	kg	0.0450				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0720				
8*		deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
9*		spawarka elektryczna 300 A 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 3 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych d=100 obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	5.8404				
2*		-- M -- przejście tunelowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0500				
4*		tlen techniczny gat.I 0.12m ³ /szt.	m ³	0.4800				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.015kg/szt.	kg	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0960				
8*		deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800				
9*		spawarka elektryczna 300 A 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 4 d.3 .1. 4	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm obmiar = 25.52*2 = 51.040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9228r-g/m	r-g	47.0997				
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 2.76kg/m	kg	140.8704				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m ³ /m	m ³	0.2042				
4*		lakier asfaltowy 0.016kg/m	kg	0.8166				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.1531				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 5 d.3 .1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 11.506t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	493.3773				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	11.7361				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	49.4758				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	66.7348				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	55.2288				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	9.2048				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	18.4096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty betonowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 Elementy kowalско-ślusarskie								
.5								
12 6 d.3 .1. 5	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5053r-g/szt.	r-g	9.0318				
2*		-- M -- wroby stalowe różne 2.3kg/szt.	kg	13.8000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0120				
4*		farba olejna do gruntowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0600				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/szt.	m-g	0.0210				
8*		środek transportowy 0.0016m-g/szt.	m-g	0.0096				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 7 d.3 .1. 5	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2741r-g/szt.	r-g	2.5482				
2*		-- M -- wroby stalowe kratki 7kg/szt.	kg	14.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
4*		farba olejna do gruntowania 0.016dm ³ /szt.	dm ³	0.0320				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.015dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/szt.	m-g	0.0056				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 8 d.3 .1. 5	KNR 2-02 1203-01	Wylaz stalowy obmiar = 1.0*2.0 = 2.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	6.6000				
2*		-- M -- wylazy 40kg/m ²	kg	80.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.4400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.4200				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0200				
6*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	2.3400				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 9 d.3 .1. 5	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-kanalu dopływowego ze stali nierdzewnej kompletne obmiar = 26.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.801r-g/szt.	r-g	72.8260				
2*		-- M -- ruszty stalowe nierdzewne 19.16kg/szt.	kg	498.1600				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.1820				
4*		lakier asfaltowy 0.517kg/szt.	kg	13.4420				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0386m-g/szt.	m-g	1.0036				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Elementy kowalsko-ślusarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 Okładziny								
13 0 d.3 .1. 6	NNRNKB 202 2810-06 analogia	(z.VI) Okładziny na zaprawie klejowej z płyt okładzinowych kamiennych obmiar = poziomo 28.50*14.50-1.0*2.0 411.250 pionowe zewnętrzne 0.75*(28.50+14.50*2+1.5*2) 45.375 koryto (0.2+0.5)*25.50+(0.75*0.15+0.9*0.35+0.5*0.2)* 2 18.905 niecka fontanny 0.15*25.50+0.15*(1.5*6+4.50*3.0+4.5+1.5+1.5+ 3.0+1.5+3.0)+0.6*(7.30+5.8)+0.45*(1.5*5)+0.3* (1.5*6+(1.5+3.0)+(4.5+1.5)+1.5*3.0+1.5*2) 28.785 pomiedzy stopniami 0.15*(6.0*2+4.5*2+7.50+6.0+4.5*2+7.50+6.0* 2+7.50+6.0+6.0+7.50)+0.3*(3.0*2+7.50) 17.550 wzdłuż cokołu ze szkłem 0.15*1.5*5+0.3*1.5*6+0.45*1.5*6 7.875 RAZEM 529.74m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 2.28r-g/m ²		r-g	1207.8072				
2*	-- M -- płyty okładzinowe 1.05m ² /m ²		m ²	556.2270				
3*	zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.50kg/m ²		kg	3973.0500				
4*	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.2kg/m ²		kg	105.9480				
5*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				
6*	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²		m-g	15.8922				
7*	środek transportowy 0.04m-g/m ²		m-g	21.1896				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 1 d.3 .1. 6	wycena indywidualna	wykonanie i montaż ekranów ze szkła hartowanego, klejonego bezbarwnego gr 3cm mocowanie punktowe np.w systemie Techmeco 17 ekranów o pow 34,7 m2 obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*	-- M -- wykonanie i montaż ekranów ze szkła hartowanego, klejonego bezbarwnego gr 3cm mocowanie punktowe np.w systemie Techmeco 17 ekranów o pow 34,7 m2 1szt/kpl		szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1	Instalacja fontanny zewnętrznej							
.7								
13	wycena indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fontanny-widowisko woda-dźwięk obrazy wodne i świetlne do dźwięków i muzyki wraz z układem filtracyjnym i kontrola jakości wody firmy Watersystem lub równoważne przy- kładowa technologia w pełnym zakresie obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- dysza typ kaskada C7OT WATERSYSTEM lub równowazna	szt	6.0000				
2*		reflektor podwodny biały UWS TS 111 (14* 50W) WATERSYSTEM lub równoważny	szt	20.0000				
3*		dysza typ kometa 10-12 LT z mechanizmem WATERSYSTEM V E C 1 CS lub równoważne	szt	35.0000				
4*		reflektory podwodne WATERSYSTEM BEST LED 222 kolor czerwony zielony niebieski lub równoważne	szt	52.0000				
5*		dysza rotacyjna RO 5-410 E WATERSYSTEM lub równowazna	szt	7.0000				
6*		pompa w układzie blokowym typ MHS 50-125/03 kW WATERSYSTEM lub równoważne	szt	1.0000				
7*		prefiltr pompy DN 100	szt	3.0000				
8*		kosz ssawny typ KS 350/185 WATERSYSTEM lub równowazny	szt	4.0000				
9*		agregat fontannowy typ EC 124V DC typ WATERSYSTEM lub równoważny	szt	35.0000				
10*		sonda poziomu wody typ WSS 2000-3/5 WATERSYSTEM lub równowazny	szt	1.0000				
11*		kable zasilające dla UWS/EC/LED typu H07RNF/DMX lub równowazne	m	35.0000				
12*		transformator bezpieczeństwa PVS typ WATERSYSTEM lub równoważne	szt	1.0000				
13*		armatura przepustowa kabli KD typ WATERSYSTEM lub równowazne	szt	53.0000				
14*		spust denny BAS 100T typ WATERSYSTEM lub równowazne	szt	5.0000				
15*		dysze napływowe	szt	10.0000				
16*		podwodne połączenia zaciskowe JB typ WATERSYSTEM lub równowazne	szt	6.0000				
17*		pompa obiegowa 3LS\$ 80-200/0,4 kW typ WATERSYSTEM lub równoważne	szt	1.0000				
18*		zestaw filtracyjny FRM 500 z ręcznym zaworem płuczającym typ WATERSYSTEM lub równowazny	szt	1.0000				
19*		zestaw kontroli chemikaliów Control PC95 WATERSYSTEM lub równowazne	szt	1.0000				
20*		szafa sterująca SZS4P/2D/EL/PC/35/52LED/MS/C ttyp WATERSYSTEM lub równowazna	szt	1.0000				
21*		sterownik Easy Control lub równowazny -synchronizacja obrazów z muzyką	szt	1.0000				
22*		odtwarzacz MP3/CD/USB	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23*		wzmacniacz mocy Bosch 480 W lub równoważny 1szt/kpl	szt	1.0000				
24*		wzmacniacz mocy BOSCH 240 W lub równoważny 1szt/kpl	szt	1.0000				
25*		Equalizer 1szt/kpl	szt	1.0000				
26*		mikser 12 wejść mono, 2 wejścia stereo, 3 wyjścia aux 1szt/kpl	szt	1.0000				
27*		kolumna głośnikowa JBL Control 3 drożna 150 W lub równoważna 2szt/kpl	szt	2.0000				
28*		kolumny głośnikowa Line Array 90/60 W Bosch 4szt/kpl	szt	4.0000				
29*		pompa z filtrem wstępnym SENA 3/4HP WATERSYSTEM lub równoważna 1szt/kpl	szt	1.0000				
30*		zawór 6 drogowy ręczny 11/2" 1szt/kpl	szt	1.0000				
31*		stacja dozowania podchlorynu TEKANA EVO AKL 603NHH WATERSYSTEM lub równoważna 1szt/kpl	szt	1.0000				
32*		stacja dozowania korektora ph TEKANA EVO AKL603 NHH/ WATERSYSTEM lub równoważne 1szt/kpl	szt	1.0000				
33*		pompa obiegowa 3L S80-200/4,0 WATERSYSTEM lub równoważna 1szt/kpl	szt	1.0000				
34*		kabel DMX/VTS WATERSYSTEM lub równoważne 66*3+18*5+10+15*2=328m/kpl	m	328.0000				
35*		kabel 24VDC/VTS WATERSYSTEM lub równoważne 35*1+14*3+35*7.5+3*15=384.5m/kpl	m	384.5000				
36*		elektrozawór 6213 DAC DN 40 WATERSYSTEM lub równoważna 1szt/kpl	szt	1.0000				
37*		mechanizm sterujący V EC 1 CS WATERSYSTEM lub równoważny 1szt/kpl	szt	1.0000				
38*		mechanizm sterujący VeC1 FS 1szt/kpl	szt	1.0000				
39*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja fontanny zewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Fontanna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	Zbiornik p.poż.							
13	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego prefabrykowanego p.poż. o pojemności 200 m3 produkcja np. firmy MALL Polska sp. z o.o. z kompleksowymi robotami w tym z izolacjami, niezbędnymi do jego posadowienia z wyprowadzeniem i montażem studzienki poboru wody p.poż.lub równoważne obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.3								
.2								
1*		-- M -- zbiornik p.poż 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Zbiornik p.poż.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 Zagospodarowanie terenu								
13 4 d.3 .3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż betonowych koszy firmy Muller Jelcz-laskowice lub równoważne obmiar = 15.00kpl -- M -- kosze na smieci 1szt/kpl	kpl					
1*			szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 5 d.3 .3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek żelbetowych 120*40*45 z okładziną z płytek ceramicznych (mozaika) obmiar = 13.00kpl -- M -- ławki 1szt/kpl	kpl					
1*			szt	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 6 d.3 .3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek żelbetowych z okładziną z płytek (mozaika) obmiar = 5.00kpl -- M -- ławki l=299 1szt/kpl	kpl					
1*			szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 7 d.3 .3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych nierdzewnych-stojaki rowerowe obmiar = 2.00szt. -- R -- robocizna 0.7528r-g/szt. -- M -- stojaki rowerowe 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0.5%	szt.					
1*			r-g	1.5056				
2*			szt	2.0000				
3*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 8 d.3 .3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż postumentu pod rzeźbę obmiar = 8.00szt. -- M -- postument 1szt/szt.	szt.					
1*			szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 9 d.3 .3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż altany obmiar = 4.00szt. -- M -- altana 1szt/szt.	szt.					
1*			szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 0 d.3 .3	KNR 2-21 0501-06	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych kamiennych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm obmiar = 68.00m ² -- R -- robocizna 0.994*0.955=0.94927r-g/m ² -- M -- płyty kamienne 3.47szt/m ² ziemia urodzajna (humus) 0.013m ³ /m ² nasiona traw 0.009kg/m ² woda"" 0.005m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	64.5504				
2*			szt	235.9600				
3*			m ³	0.8840				
4*			kg	0.6120				
5*			m ³	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 1 d.3 .3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej gr 3 cm obmiar = 430.80m ² -- R -- robocizna 1.2631r-g/m ² -- M -- kostka kamienna nieregularna 6 cm 0.1343t/m ² piasek 0.0868m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0254t/m ² woda"" 0.0335m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	m ²					
1*			r-g	544.1435				
2*			t	57.8564				
3*			m ³	37.3934				
4*			t	10.9423				
5*			m ³	14.4318				
6*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 2 d.3 .3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt kamiennych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. obmiar = 469.90m ² -- R -- robocizna 0.5985r-g/m ² -- M -- płyty chodnikowe kamienne 50x50x7 cm 4.08szt/m ² piasek 0.0849m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0185t/m ² woda"" 0.0286m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	m ²					
1*			r-g	281.2352				
2*			szt	1917.1920				
3*			m ³	39.8945				
4*			t	8.6932				
5*			m ³	13.4391				
6*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 3 d.3 .3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 68.0+430.80+469.90 = 968.700m ² -- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	11.8181				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka' 0.0982m ³ /m ²	m ³	95.1263				
3*		woda'''' 0.008m ³ /m ²	m ³	7.7496				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0023m-g/m ²	m-g	2.2280				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0127m-g/m ²	m-g	12.3025				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 4 d.3 .3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm za cm Krotność = 2 obmiar = 968.700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122*2=0.0244r-g/m ²	r-g	23.6363				
2*		-- M -- pospółka' 0.0982*2=0.1964m ³ /m ²	m ³	190.2527				
3*		woda'''' 0.008*2=0.016m ³ /m ²	m ³	15.4992				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0023*2=0.0046m-g/m ²	m-g	4.4560				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0127*2=0.0254m-g/m ²	m-g	24.6050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 5 d.3 .3	kalk. własna	Sprzątanie terenu Odtworzenie terenów zielonych obmiar = 40.0*35.0 = 1400.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	420.0000				
2*		-- M -- nasiona traw 0.05kg/m ²	kg	70.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\PLECIUGA\Pleciuga - fontanna.ATH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: