

	Lukasz Walksmundzki	OPRACOWAŁ
Nazwisko i imię podpis		

INWESTOR:  
Urząd Gminy w Tużynie  
ul. Piotrkowska 2/4  
95-080 Tużyna

OBIEKT:  
Pływalnia kryta „Oceania”  
ul. Noworzgowska  
95-080 Tużyna

Nr proj. P-ECS-2011-07-01

Wykonanie instalacji kolektoro-w stonocznych i pomp ciepła dla krytej  
pływalni „Oceania” i Domu Kultury

## PRZEDMIAŁ INSTALACJE KOLEKTORÓW STONOCZNYCH

### PROJEKT BUDOWLANY

90 - 103 Łódź  
NIP: 725 00 136 97  
KRS: 0000135497  
tel. 042 633 05 36  
ul. Piotrkowska 94

Energetika Odrawafta  
Biuro Przed Przemytch i Handlowych  
P.P.H.U. „SKORPIL” Sp. z o.o.

Na rynku od 1990 roku.

**SKORPIL**

Instalacja kolejowa zlokalizowana  
Data: 2011-06-06  
Budowa: ul. Nowogrodzka 20  
95-080 Truszyń  
Obiekt: Pływalnia Miejska "Oceanik" Dom Kultury  
Zamawiający: Gminna Truszyń  
Jednostka organizacyjna: Skorpió Sp. z o.o.  
ul. Piotrkowska 94  
90-103 Łódź

Kosztorys opracowany:  
Bukas Maksymundzki:  
LIC

Exzemplar

Montaż automatyczki wraz z regulacją.

Montaż armatury w podbaseniu pływalni "Oceanik".

Rozdoby zwilżane z mykonalantem zazdarta: Domatia części chodników będących na trzeciąga i ponownie jego ułożeniu po rozłożeniu sekcji cęstliwej. Wykonanie tuzrozciągów na trzeciąga sekcji powietrza domu kultury a Basenem, ułożonym w wykopie na podsyłce piaskowej z trzeciągiem przedstawionych.

Kosztorysy obejmujące roboty budowlane związane z wykonyaniem instalacji kolejek towarowych stoczniczych i pomp cięciwa na przywałach artyjnych "Oceanów" i Domu kultury w Truszyńcu.

בראשית יב: כ

2. Dla metody uproszczonej przyjęto:

  - Amarilly zdobywając informacje o charakterze i zakresie konsolidacji zarządu KNR, KNR-W, NKKRE
  - b) Gdy materiały przekazywane są jednostkom zarządu KNR, KNR-W, NKKRE
  - c) Koszty pośrednictwa - % (R + S)
  - d) Zysk % (R + KPr), (S+KPrS)

Wniesieństwo skierowane do Komisji ds. sprawozdań finansowych i podatkowych, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 18 maja 2004 r. o działalności gospodarczej i o zmianie niektórych przepisów prawa o działalności gospodarczej.

1. Kosztorys inwestorski opracowany metodą kalkułacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra

st̄dø



Instałacja kollectorów stonczych

Lp.	Nazwa materiału	Cena	Wartość
O.	2 Przyściąki jednostkowe, kod FAP1002, system przyzwoowy (ABB Sp. z o.o.)	Ilość	jedn.
1.	2 Acetylén techniczny - roztwóracyjny	1	szt
2.	Acetylén techniczny - roztwóracyjny	0,24	kg
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	1,36518	m3
4.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu nasycione klasa III, grubość 63 mm	1,086	m3
5.	Blacka stal. nitrdzew. zimnowalc. 0,5-6,0 mm	50	kg
6.	Ciemne portlandzki szary "35" bez dodatkuw	2,624	t
7.	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej, przyzwoca fi 25 mm	1	kpl
8.	Drewmo iglaste okragłe korywane, nasycone, na stemple	0,18016	m3
9.	Drewmo iglaste okragłe korywane, nasycone, na stemple	0,14103	m3
10.	Druit staloły do spawania nietopkty	0,32	kg
11.	Druzak czka prostota niskotemperaturowa zelasma czama UI	1	szt
12.	Druzak czka prostota niskotemperaturowa zelasma czama UI	1	szt
13.	Druzak czka prostota niskotemperaturowa zelasma czama UI	1	szt
14.	Druzak czka przesyćowa, mosiężna fi 1"	1	szt
15.	Druzak czka przesyćowa mosiężna	8	szt
16.	Elektryd stalowe do spawania stal. węglowej i niskostopowej, 3,25-mm	5	szt
17.	Farba olejna do gruntowania do spawania stal. węglowej i niskostopowej	10	dms
18.	Farba osadnikowa na węglowym olejnym do spawania szara	0,076	dms
19.	Filt osadnikowa szarejka mosiężna, dn. 25 mm	0,08	dms
20.	Filt osadnikowy szarejka mosiężna, dn. 50 mm	8	szt
21.	Filtra osadnikowy szarejka mosiężna, dn. 50 mm	1	szt
22.	Tzolacja zasobnika PW 800	3	szt
23.	Xlamy cięsiełskie z przetw. stalowymi, typ U	3	szt
24.	Klej k-flex K-425	44,76	kg
25.	Klej kauczukowy "Butapren" L-40, M40	0,37395	dms
26.	Kolana stalowa krotkite czarne fi 40 mm	2,376	kg
27.	Kolano 90 st. elektrosporowe z PE fi 50 mm podwójne piórowe	4,2672	szt
28.	Kolator staneczný EoS15 HP	8	szt
29.	Kotki kotwicze	72	szt
30.	Kotki rozporowe plastikowe	457,6	szt
31.	Konsola stalowa do rozdzielacza MVA	457,6	szt
32.	Konsztukcja wsparcza	2	szt
33.	Konsztukcja zatyczka o masie 3 kg	5	szt
34.	Kostka kamienne nietegulatna 8 cm	14,48	t
35.	Kostka kablowa na zatyczach cu K 4 mm	500	kg
36.	Kostka kablowa na zatyczach cu K 4 mm	400	kg
37.	Kształt. st. zamk. kwadr. 20x20x1,0-25x25x3,0 mm	1,06624	szt
38.	Kształt. Y do rury przyzwoanej podwójnej		

Zestawienie materiałów

Zestawienie roboczy

4.29	Montaż uchwytów pod tryty wiatdrurowe układejące pozycję z przegotowanym podłożem	Przy użyciu sprzątu mechanicznego, przykręcenie pozycji uchwytów do kroków plastikowych w podłożu betonowym	118	m	4.30	Rury wiatdrurowe układejące n/t na grotowy uchwytach, tura Fi-28 mm	Układanie kąteli wetlocztywych w turach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - VDY 5x6	118	m	4.31	Układanie kąteli wetlocztywych w turach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - VDY 5x6	Przy użyciu sprzątu mechanicznego, przykręcenie pozycji uchwytów do kroków plastikowych w podłożu betonowym	126	m	4.32	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kąteli do 1-kv o izolacji i powłoce z tworzyw	Sztucznych, zarośbienie kąteli do 1-kv o izolacji i powłoce z tworzyw	20	m	4.33	Montaż uchwytów pod tryty wiatdrurowe układejące pozycję z przegotowanym podłożem	Przy użyciu sprzątu mechanicznego, przykręcenie pozycji uchwytów do kroków plastikowych w podłożu betonowym	60	szt	4.34	Rury wiatdrurowe układejące n/t na grotowy uchwytach, tura Fi-20 mm	Przy użyciu sprzątu mechanicznego, przykręcenie pozycji uchwytów do kroków plastikowych w podłożu betonowym	20	m	4.35	Układanie kąteli wetlocztywych w turach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - VDY 3x2,5	Przy użyciu sprzątu mechanicznego, przykręcenie pozycji uchwytów do kroków plastikowych w podłożu betonowym	26	m	4.36	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kąteli do 1-kv o izolacji i powłoce z tworzyw	Sztucznych, zarośbienie kąteli do 1-kv o izolacji i powłoce z tworzyw	12	szt	4.37	Mechanizm wykrywania ślepych otworów i wierków w betonie, głęboskop do 8-cm i sterowniczy do 10 mm	Mechanizm wykrywania ślepych otworów i wierków w betonie, głęboskop do 8-cm i sterowniczy do 10 mm	4	szt	4.38	Ośadzenie w podłożu kąteli, kąteli krotki M10, na ścianie	4.39 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykrycie do 50 kg - SZ2	1	szt
------	---	---	-----	---	------	---	--	-----	---	------	--	---	-----	---	------	---	---	----	---	------	---	---	----	-----	------	---	---	----	---	------	--	---	----	---	------	---	---	----	-----	------	--	--	---	-----	------	---	---	---	-----

Lp.	Nazwa materiału z przejęcia	Wartość	Cena	Ilosć	Jedn.
39.	Kształtka przeciowowa z przejętu Fi 28x1"	1,24, 395	124, 395	4,2	szt
40.	Kształtka przeciowowa z przejętu Fi 28x1"	124, 395	124, 395	4,2	szt
41.	Kształtka miedziana Fi 18-mm	256, 91	256, 91	1,28	szt
42.	Kształtka miedziana Fi 22-mm	107, 28	107, 28	1,28	szt
43.	Kształtka PP Fi 22-mm	55	55	1,28	szt
44.	Kształtka PP Fi 22-mm	55	55	1,28	szt
45.	Krukta manometr 0-1,6MPa	44	44	1,28	szt
46.	Krukta spustowa miedziana ze złączką do węza Fi 20-mm	44	44	1,28	szt
47.	Manometr tarczowy Fi 160-mm ciśnieniowy 0-1,6MPa	48	48	1,28	szt
48.	Mamometr zwakowy Fi 160-mm typ 160 0-1,6MPa	49	49	1,28	szt
49.	Mufa elektrooprowa Fi 16-mm, typ 160 0-1,6MPa	50	50	22,4	szt
50.	Mufa połączeniowa dwuczęściowa Fi 42-mm	51	51	1	szt
51.	Naczynie bezpieczesztwa S 50	52	52	1	szt
52.	Naczynie bezpieczesztwa S 100	53	53	1	szt
53.	Naczynie bezpieczesztwa zamknięte Neg 12	54	54	1	szt
54.	Opaska kablowe instalacyjne typu OKI	55	55	1,27, 0,4	szt
55.	Otulina K-Flex solar HT Fi 15, 19mm	56	56	1,36, 95	m
56.	Otulina K-Flex solar HT Fi 18, 19mm	57	57	201, 3	m
57.	Otulina K-Flex solar HT Fi 22, 19mm	58	58	128, 8	m
58.	Otulina K-Flex solar HT Fi 22, 19mm	59	59	126, 5	m
59.	Otulina K-Flex ST/SK 50, grubość 19 mm	60	60	126, 5	m
60.	Płanika izolacyjna systemu ABB	61	61	1,28	m
61.	Płanika izolacyjna ST/SK 50, grubość 19 mm	62	62	1,28	m
62.	Płaszczyzna miedziana fi 16-mm	63	63	1,28	m
63.	Płaszczyzna miedziana fi 16-mm	64	64	1,28	m
64.	Pompa do c.o. elektroniczna stratos 25/1-6	65	65	1,28	m
65.	Pompa do c.o. elektroniczna stratos 25/1-8	66	66	1,28	m
66.	Pompa do c.o. elektroniczna stratos 30/1-12	67	67	1,28	m
67.	Pompa do c.o. elektroniczna stratos 40/1-12	68	68	1,28	m
68.	Pozycjaścielce amortyzator P- 160	69	69	2,1336	szt
69.	Pozycjaścielce amortyzator P- 160	70	70	1,28	m
70.	Pozewód OPT 450/750 24x1,5-mm	71	71	1,28	m
71.	Pozewód OPT 450/750 24x1,5-mm	72	72	1,28	m
72.	Pozewód VDE-450/750 5-mm	73	73	1,28	m
73.	Pozewód VDE-450/750 5-mm	74	74	1,28	m
74.	Pozewód VDE-450/750 5-mm	75	75	1,28	m
75.	Pozewód VDE-450/750 5-mm	76	76	1,28	m
76.	Rozdzielacz modułowy MV 3	77	77	1,28	m
77.	Rurka elektronistyczna PVC gąbkowa sztywna RL20	78	78	1,22, 72	m
78.	Rurka elektronistyczna PVC gąbkowa sztywna RL25	79	79	1,22, 72	m
79.	Rurka elektronistyczna PVC gąbkowa sztywna RL47	80	80	1,22, 72	m
80.	Rurka miedziana 15/1,0-mm	81	81	1,29, 48	m
81.	Rurka miedziana 18/1,0-mm	82	82	1,29, 48	m
82.	Rurka miedziana twarda fi 22x 1,0-mm	83	83	1,29, 48	m
83.	Rurka PP fi 32-mm	84	84	1,29, 48	m
84.	Rurka PP fi 63-mm	85	85	1,28	m
85.	Rurka przedzienna systemu HEATPEX PEX-a/PUR/HDPE 50x4, 3x160	86	86	1,23, 2	m
86.	Rurka przedzienna do manometru	87	87	1,23, 2	m
87.	Separatorki powietrza	88	88	1,28	m
88.	Spłotówymodulofoławiane LC 40	89	89	1,28	m
89.	Stopówymodulofoławiane LC 40	90	90	1,28	m
90.	Stopówymodulofoławiane LC 40	91	91	1,28	m
91.	Szafa szatująca SZ1	92	92	1,28	m
92.	Szafa szatująca SZ2	93	93	1,28	m
93.	Szafa kablowa MPTEL SK 400A	94	94	1,28	m
94.	Szypadkowa złączka	95	95	1,28	m
95.	Tasma K-Flex	96	96	1,28	m
96.	Tasma ostateczna trasa wykopów	97	97	1,22	m
97.	Termometr przemysłowy	98	98	1,22	m
98.	Tlenometr przemysłowy w oparciu o litindyryzogen	99	99	1,22	m
99.	Tlenometr przemysłowy w oparciu o litindyryzogen	100	100	1,04	m
100.	Tuleja zmiany jakościaka miedziana	101	101	1,28	m
101.	Uchwyt metałowe z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 15-mm (DN 15)	102.	102.	1,28	m
102.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	103.	103.	25, 2	m
103.	Uchwyt do tuz PVC 20-mm	104.	104.	42, 18	m
104.	Uchwyt do tuz PVC 32-mm	105.	105.	66	m
105.	Uchwyt do tuz PVC 50-mm	106.	106.	428, 4	m
106.	Uchwyt do tuz PVC 63-mm	107.	107.	108	m
107.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 22-mm	108.	108.	108	m
108.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	109.	109.	18	m
109.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 15-mm	110.	110.	18	m
110.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	111.	111.	18	m
111.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	112.	112.	18	m
112.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	113.	113.	18	m
113.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	114.	114.	18	m
114.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	115.	115.	18	m
115.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	116.	116.	18	m
116.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	117.	117.	18	m
117.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	118.	118.	18	m
118.	Uchwyt metałowy z klockami gumowymi do tuz miedzianych, Fi 18-mm	119.	119.	18	m

1. Ciągnik Kołowy 29-37 KM 40-50 KM (I)	Nazwa spżetu	jedn.	ILos6	Cena	Wartość
2. Ciągnik Kołowy 55-63 KM (75-85 KM) (I)					
3. Kołakżeja jednorzędowa na podwoziu gaśniczym 0,40-0,47 m (I)					
4. Kołakżeja jednorzędowa na podwoziu gaśniczym 0,40-0,47 m (I)					
5. Przyczepa montażowa					
6. Przyczepa skrzyniowa 4,5-t					
7. Przyczepa skrzyniowa 10-t (I)					
8. Samochód dostawczy do 0,9-t (I)					
9. Samochód dostawczy do 5-t (I)					
10. Samochód dostawczy do 0,9-t (I)					
11. Samochód dostawczy do 5-10t (I)					
12. Samochód skrzyniowa 300 A					
13. Skrzynka przewozowa z wózkiem 300 A					
14. Skrzynka przewozowa z wózkiem 300 A					
15. Wiertnica średnomała, fi 30 mm					
16. Wyciąg twardowodo-sobowy 2,0t					
17. Wyciąg twardowodo-sobowy 2,0t					
18. Wyciąg twardowodo-sobowy 5-6-t (I)					
19. Zbiornik paliwa 0,5-0,75t					
20. Zbiornik samochodowy do 4-t (I)					
21. Montaż turystyczny pomiedzy basenem a domem kultury					
22. Montaż turystyczny pomiedzy basenem a domem kultury					
23. Instalacja - dom kultury					
24. Instalacja - poddasze					

Tabela elementów scalonych

1. Ciągnik Kołowy 29-37 KM 40-50 KM (I)	Nazwa spżetu	jedn.	ILos6	Cena	Wartość
2. Ciągnik Kołowy 55-63 KM (75-85 KM) (I)					
3. Kołakżeja jednorzędowa na podwoziu gaśniczym 0,40-0,47 m (I)					
4. Kołakżeja jednorzędowa na podwoziu gaśniczym 0,40-0,47 m (I)					
5. Przyczepa do przewozu kabli do 4-t					
6. Przyczepa montażowa					
7. Przyczepa skrzyniowa 4,5-t					
8. Samochód dostawczy 10-t (I)					
9. Samochód dostawczy 5-10t (I)					
10. Samochód dostawczy 0,9-t (I)					
11. Samochód dostawczy 5-t (I)					
12. Samochód skrzyniowa 300 A					
13. Skrzynka przewozowa z wózkiem 300 A					
14. Wiertnica średnomała, fi 30 mm					
15. Wyciąg twardowodo-sobowy 2,0t					
16. Wyciąg twardowodo-sobowy 5-6-t (I)					
17. Wyciąg twardowodo-sobowy 2,0t					
18. Wyciąg twardowodo-sobowy 0,5-0,75t					
19. Zbiornik paliwa 0,5-0,75t					
20. Zbiornik samochodowy do 4-t (I)					

Zestawienie spżetu

1. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia	Nazwa materiału	jedn.	ILos6	Cena	Wartość
2. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
3. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
4. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
5. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
6. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
7. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
8. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
9. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
10. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
11. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
12. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
13. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
14. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
15. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
16. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
17. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
18. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
19. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
20. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
21. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
22. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
23. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
24. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
25. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
26. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
27. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
28. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
29. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
30. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
31. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
32. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					
33. Zawór bezpieczeństwa spłuczki do zaokrąglenia					