.

KOSZTORYS NAKŁADY RZECZOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI	:	Budynku Hostelu gospodarka podpodłogowa w obiekcie
ADRES INWESTYCJI	:	Łódź ul. Przybyszewskiego 253
INWESTOR	:	Miejskie Centrum Terapi i Profilaktyki Zdrowotnej im. bł Rafała Chylińskiego
ADRES INWESTORA	:	92-320 Łódź ul. Niciarniana 41
BRANŻA	:	Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	tech. Jan Gutry, Elżbieta Lipecka
DATA OPRACOWANIA	:	luty 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		**Gospodarka podpodłogowa**							
1 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m kanaliz. 165x0,8x1,2 = 158 m3 obmiar = 158 m3							
R:robocizna			r-g	4.650000	734.7000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
2 d.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 158-(20+3,3)=134,7 m3 obmiar = 134.7 m3							
R:robocizna			r-g	1.990000	268.0530	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
3 d.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 158 m3							
R:robocizna			r-g	4.540000	717.3200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
4 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 158 m3							
R:robocizna			r-g	1.020000	161.1600	0.00			
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.630000	99.5400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
5 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 158 m3							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.030000	42.6600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
6 d.1	KNR 2-01 0301-01	Dowóz piasku do zasypki wykopów i podsypki z transportem samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) do 1 km 158-4 = 154m3 obmiar = 154 m3							
M:piasek do zasypki wykopów i podsypki			m3	1.000000	154.0000	0.00			
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.230000	35.4200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
7 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych piasku Krotność = 18 obmiar = 154 m3							
S:samochód samowyładowczy 5-10 t			m-g	0.010700	29.6604	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
8 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm kanaliz. 165x0,8 = 132 obmiar = 132 m2							
R:robocizna			r-g	0.447895	59.1221	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
9 d.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	0.213000	2.5560	0.00			
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	0.990000	11.8800	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt	0.540000	6.4800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.0624	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**0.000**					**0.000**	**0.000**	**0.000**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 106 m							
R:robocizna			r-g	0.253000	26.8180	0.00			
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0.960000	101.7600	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0.520000	55.1200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.009900	1.0494	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
11 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 76 m							
R:robocizna			r-g	0.313000	23.7880	0.00			
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0.930000	70.6800	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm			szt	0.450000	34.2000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.020000	1.5200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
12 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m							
R:robocizna			r-g	0.228000	1.3680	0.00			
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	1.000000	6.0000	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt	0.470000	2.8200	0.00			
M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm			m	0.120000	0.7200	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm			szt	0.800000	4.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.009000	0.0540	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
13 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	0.267000	4.0050	0.00			
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0.930000	13.9500	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0.600000	9.0000	0.00			
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0.120000	1.8000	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0.800000	12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.017200	0.2580	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
14 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5 podej.							
R:robocizna			r-g	0.561000	2.8050	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	3.100000	15.5000	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1.000000	5.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.004000	0.0200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
15 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 54 podej.							
R:robocizna			r-g	1.270000	68.5800	0.00			
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	3.100000	167.4000	0.00			
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	1.000000	54.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.018000	0.9720	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16 d.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0.650000	5.2000	0.00			
M:wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm			szt	1.000000	8.0000	0.00			
M:folia aluminiowa			kg	0.140000	1.1200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.100000	0.8000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
17 d.1	KNR-W 2-15 0216-02	Odwodnienia liniowe w natryskach obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	2.000000	4.0000	0.00			
M:odwodnienia liniowe w natryskach L = 1,5 m			szt	1.000000	2.0000	0.00			
M:folia aluminiowa			kg	0.140000	0.2800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.100000	0.2000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
18 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0.520000	1.5600	0.00			
M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			szt	1.000000	3.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.0600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

Gospodarka podpodłogowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		**Podłoża i posadzki**							
19 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 107.658 m^3							
R:robocizna			r-g	4.320000	465.0826	0.00			
M:piasek naturalny kopany			m^3	1.080000	116.2706	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Zastosowanie pompy do betonu na samochodzie obmiar = 53.829 m^3							
R:robocizna			r-g	2.900000	156.1041	0.00			
M:beton zwykły C12/15(B-15)z kruszywa naturalnego			m^3	1.030000	55.4439	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:pompa do betonuna samochodzie			m-g	0.100000	5.3829	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:	**0.000**						**0.000**	**0.000**	**0.000**

Podłoża i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 11255

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2702.2218	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	piasek do zasypki wykopów i podsypki	m^3	154.0000		154.0000	0.00	0.00	
2.	piasek naturalny kopany	m^3	116.2706		116.2706	0.00	0.00	
3.	beton zwykły C12/15(B-15)z kruszywa naturalnego	m^3	55.4439		55.4439	0.00	0.00	
4.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	17.8800		17.8800	0.00	0.00	
5.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	115.7100		115.7100	0.00	0.00	
6.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	70.6800		70.6800	0.00	0.00	
7.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
8.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
9.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	9.3000		9.3000	0.00	0.00	
10.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	231.5200		231.5200	0.00	0.00	
11.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	34.2000		34.2000	0.00	0.00	
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	15.5000		15.5000	0.00	0.00	
13.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
15.	odwodnienia liniowe w natryskach L = 1,5 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	4.8000		4.8000	0.00	0.00	
17.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
18.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
19.	folia aluminiowa	kg	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa do betonuna samochodzie	m-g	5.3829	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	4.9958	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	177.6200	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	29.6604	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł