
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej - INSTALACJA WODOCIĄGOWA , KANALIZACYJNA , GAZOWA
ADRES INWESTYCJI : Imielin ul. Sapety
INWESTOR : Urząd Miasta Imielin ul. Imielińska 81 41-407 Imielin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2012 r.

Data zatwierdzenia

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-karOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 2-15 d.1 0104-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-15 d.1 0104-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
6	KNR 2-15 d.1 0104-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 2-15 d.1 0104-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 131	m m	131.000	
				RAZEM	131.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 256	m m	256.000	
				RAZEM	256.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 212	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa 212	szt szt	212.000	
				RAZEM	212.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 2-15 d.1 0107-03	Dodatki nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 25mm 31	szt szt	31.000	
				RAZEM	31.000
18	KNR 2-15 d.1 0116-01	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-karOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0120-01	Szafka hydrantowa naścienna	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-15 d.1 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.1 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.1 0119-01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1 0112-07	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA 276 sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe termostatyczne typ MTCV instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory zwrotne, antyskażeniowe EA 251 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe waantaloodporne stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
31	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-15 d.1 0115-06	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-15 d.1 0117-02	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 20x25mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 2-15 d.1 0117-07	Natryski ćwierćbrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe do płuczek ustępowych, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	szt		
		9	szt	9.000	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-karOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 728	m m	728.000	
				RAZEM	728.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 264	m m	264.000	
				RAZEM	264.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 992	m m	992.000	
				RAZEM	992.000
42	d.1	Tuleje dla przejść przez przeszkody budowlane 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacje termiczne			
43	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
44	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
45	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
46	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 0-34 d.2 0101-13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
48	KNR 0-34 d.2 0101-13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Thermaflex FRZ 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
3		Kanalizacja			
49	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 51.84	m ³ m ³	51.840	
				RAZEM	51.840
50	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 115.2	m ² m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
51	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 146	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
53	KNR 2-15 d.3 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
54	KNR 2-15 d.3 0205-03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
55	KNR 2-15 d.3 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 198	m m	198.000	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-karOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	198.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 94	podejście podejście	94.000	
				RAZEM	94.000
60	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 61	podejście podejście	61.000	
				RAZEM	61.000
61	KNR 2-15 d.3 0217-03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15 d.3 0217-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 4 d.3 0213-05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm 29	szt szt	29.000	
				RAZEM	29.000
66	KNR 2-15 d.3 0225-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-15 d.3 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 57	szt szt	57.000	
				RAZEM	57.000
68	KNNR 4 d.3 0230-05	Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalk 57	kpl kpl	57.000	
				RAZEM	57.000
69	KNR 2-15 d.3 0223-01	Wanienki kąpielowe do mycia nóg 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-15 d.3 0222-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy l=1,4m 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 2-15 d.3 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną 23	kpl kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
72	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	d.3	Agregat podnoszący LIFTWAY B z pompą typ KP 250 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-karOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-18 d.3 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m ²		
		115.2	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
75	KNNR 1 d.3 0204-01	Przywóz pospółki z transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m ³		
		46.08	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
76	KNNR 1 d.3 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
		Krotność = 9 46.08	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
77	KNNR 1 d.3 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		46.08	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
78	KNNR 1 d.3 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
		Krotność = 15 46.08	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
4		Instalacja gazowa			
79	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-15 d.4 0304-03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 2-15 d.4 0304-06	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 100mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
83	KNR 2-15 d.4 0310-05	Kurki gazowe przelotowe kulowe o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84		Czujnik DEX-1	kpl		
d.4		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-15 d.4 0310-08	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 100mm - zawó elektromagnetyczny MAG-	szt		
		2 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86		Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-15 d.4 0305-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 2-15 d.4 0305-03	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy 80-150mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
89	KNR 4-01 d.4 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 4-01 d.4 1212-32	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-karOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	6.000	
d.4	1212-28		6		
				RAZEM	6.000
92	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm	m	64.000	
d.4	1212-31		64		
				RAZEM	64.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wodociągowa						
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18 szt	szt					
d.1	0333-09							
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.17r-g/szt	r-g	3.060	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.33r-g/szt	r-g	5.940	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 24 szt	szt					
d.1	0333-08							
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.17r-g/szt	r-g	4.080	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.19r-g/szt	r-g	4.560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm obmiar = 12 szt	szt					
d.1	0208-03							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.43r-g/szt	r-g	17.160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12 m	m					
d.1	0104-01							
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.2714r-g/m	r-g	3.257	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0966r-g/m	r-g	1.159	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm 1.03m/m	m	12.360	0.000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm 0.54szt/m	szt	6.480	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur stalowych d= 15mm 0.5szt/m	szt	6.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.4%(od M)	%	1.400	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.0075m-g/m	m-g	0.090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 76 m	m					
d.1	0104-03							
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.3132r-g/m	r-g	23.803	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1496r-g/m	r-g	11.370	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm 1.03m/m	m	78.280	0.000		0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	43.320	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur stalowych d= 25mm	szt	38.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.400	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	1.155	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-15 d.1 0104-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	12.704	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	6.444	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm	m	37.080	0.000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	15.840	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur stalowych d= 32mm	szt	11.880	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.400	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0.702	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3.904	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	2.084	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm	m	9.180	0.000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	4.230	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur stalowych d= 50mm	szt	2.970	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.400	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0.290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-15 d.1 0104-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 131 m	m					
		-- R --						

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.5748r-g/m	r-g	75.299	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.2138r-g/m	r-g	28.008	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm 1.02m/m	m	133.620	0.000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm 0.38szt/m	szt	49.780	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur stalowych d= 65mm 0.29szt/m	szt	37.990	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.4%(od M)	%	1.400	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.0233m-g/m	m-g	3.052	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 256 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.255r-g/m	r-g	65.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm 1.1m/m	m	281.600	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 20mm 0.58szt/m	szt	148.480	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 20mm 1.43szt/m	szt	366.080	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 212 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.285r-g/m	r-g	60.420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm 1.08m/m	m	228.960	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 25mm 0.66szt/m	szt	139.920	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 25mm 1.25szt/m	szt	265.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0018m-g/m	m-g	0.382	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.315r-g/m	r-g	45.675	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm 1.08m/m	m	156.600	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 32mm 0.61szt/m	szt	88.450	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 32mm 1.11szt/m	szt	160.950	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.348	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.336r-g/m	r-g	6.048	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm 1.08m/m	m	19.440	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 40mm 0.47szt/m	szt	8.460	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 40mm 1szt/m	szt	18.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0034m-g/m	m-g	0.061	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.356r-g/m	r-g	22.784	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm 1.08m/m	m	69.120	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 50mm 0.45szt/m	szt	28.800	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm 0.9szt/m	szt	57.600	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.005m-g/m	m-g	0.320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.397r-g/m	r-g	13.101	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm 1.08m/m	m	35.640	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 63mm 0.5szt/m	szt	16.500	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=63mm 0.6szt/m	szt	19.800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0084m-g/m	m-g	0.277	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa obmiar = 212 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.525r-g/szt	r-g	111.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm 1szt/szt	szt	212.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=16/15mm 1szt/szt	szt	212.000	0.000		0.00	
4*		Przył. elas.do armat.o dł.300mm w opol.stal d=10*1/4" 1szt/szt	szt	212.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym obmiar = 25 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.289r-g/szt	r-g	7.225	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm 3szt/szt	szt	75.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=20/15mm 1szt/szt	szt	25.000	0.000		0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm 1szt/szt	szt	25.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001m-g/szt	m-g	0.025	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-15 d.1 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 25mm obmiar = 31 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.17r-g/szt	r-g	5.270	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.23r-g/szt	r-g	7.130	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm 4.12szt/szt	szt	127.720	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur stalowych d= 25mm 1szt/szt	szt	31.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.4%(od M)	%	1.400	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-15 d.1 0116-01	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie obmiar = 7 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.2r-g/szt	r-g	1.400	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.29r-g/szt	r-g	2.030	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym o średnicy nominalnej 50mm 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-15 d.1 0120-01	Szafka hydrantowa naścienna obmiar = 7 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.46r-g/szt	r-g	3.220	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.61r-g/szt	r-g	4.270	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Szafki hydrantowe stalowe na ścianę z węzłem półsztywnym d=25mm l=30m z miejscem na gaśnicę 1kpl/szt	kpl	7.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.7%(od M)	%	0.700	0.000		0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-15 d.1 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.4r-g/szt	r-g	4.800	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.42r-g/szt	r-g	5.040	0.000	0.00		
3*		-- M -- Drzwiczki stalowe dla zaworów do polewania 200x250mm 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.7%(od M)	%	0.700	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.277r-g/szt	r-g	1.662	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=20/15mm 2szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.337r-g/szt	r-g	10.784	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm 1szt/szt	szt	32.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=25/20mm 2szt/szt	szt	64.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.005m-g/szt	m-g	0.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm obmiar = 6 szt	szt					

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.399r-g/szt	r-g	2.394	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe gwintowane wodne śr.25mm 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=32/25mm 2szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.008m-g/szt	m-g	0.048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46r-g/szt	r-g	0.920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=40/32mm 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.011m-g/szt	m-g	0.022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-15 d.1 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.23r-g/szt	r-g	0.230	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.32r-g/szt	r-g	0.320	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawory kulowe przelotowe d=65mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm 2.02szt/szt	szt	2.020	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.05m-g/szt	m-g	0.050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-15 d.1 0119-01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.59r-g/szt	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.57r-g/szt	r-g	0.570	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.82r-g/szt	r-g	0.820	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- M -- Zawory kulowe mosiężne do wody dn=50mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Wodomierze śrubowe typu MW 50mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.15m-g/szt	m-g	0.150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-15 d.1 0112-07	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA 276 sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.23r-g/szt	r-g	0.230	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.32r-g/szt	r-g	0.320	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawory antyskażeniowe typ BA 2760 d=65mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm 2.02szt/szt	szt	2.020	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.05m-g/szt	m-g	0.050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe termostatyczne typ MTCV instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.277r-g/szt	r-g	2.770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory termostatyczne MTCV d=15mm 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=20/15mm 2szt/szt	szt	20.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory zwrotne, antyskażeniowe EA 251 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 23 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.277r-g/szt	r-g	6.371	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory antyskażeniowe typ EA 251 d=15mm 1szt/szt	szt	23.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=20/15mm 2szt/szt	szt	46.000	0.000		0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.069	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe waantaloodporne stojące o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 57 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.47r-g/szt	r-g	26.790	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.49r-g/szt	r-g	27.930	0.000	0.00		
3*		-- M -- Baterie umywalkowe stojące jednouchwytywa wandaloodporne 1szt/szt	szt	57.000	0.000		0.00	
4*		Przyłącza elastyczne do armatury 2szt/szt	szt	114.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.36r-g/szt	r-g	1.080	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.37r-g/szt	r-g	1.110	0.000	0.00		
3*		-- M -- Baterie umywalkowe ściennie 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-15 d.1 0115-06	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.74r-g/szt	r-g	2.220	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.38r-g/szt	r-g	1.140	0.000	0.00		
3*		-- M -- Baterie wannowe stojące 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Przyłącza elastyczne do armatury 2szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.47r-g/szt	r-g	0.940	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.49r-g/szt	r-g	0.980	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Baterie zlewozmywakowe stojące 15mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Przyłącza elastyczne do armatury 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-15 d.1 0117-02	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 20x25mm obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.57r-g/szt	r-g	6.840	0.000	0.00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.57r-g/szt	r-g	6.840	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.07r-g/szt	r-g	0.840	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Mieszacze natryskowe PREMIX dn=20mm 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm 2szt/szt	szt	24.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.04m-g/szt	m-g	0.480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-15 d.1 0117-07	Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 23 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.25r-g/szt	r-g	5.750	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.19r-g/szt	r-g	4.370	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Natrysk podtylnkowy TEMPOSTOP DELABI 1kpl/szt	kpl	23.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.230	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe do płuczek ustępowych, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm obmiar = 32 szt	szt					
		-- R --						

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.277r-g/szt	r-g	8.864	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Zawory kątowe d=15*10mm z filtrem 1szt/szt	szt	32.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=20/15mm 2szt/szt	szt	64.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0.003m-g/szt	m-g	0.096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm obmiar = 9 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.2r-g/szt	r-g	1.800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kształtki z polipropylenu 25mm 2szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.277r-g/szt	r-g	0.810	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kształtki z polipropylenu 32mm 2szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 728 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.101r-g/m	r-g	73.528	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury z polipropylenu o średnicy nominalnej 20mm 0.02m/m	m	14.560	0.000		0.00	
3*		Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm 0.002szt/m	szt	1.456	0.000		0.00	
4*		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm 0.002szt/m	szt	1.456	0.000		0.00	
5*		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm 0.006szt/m	szt	4.368	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.073	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 264 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.08r-g/m	r-g	21.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm 0.02m/m	m	5.280	0.000		0.00	
3*		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm 0.002szt/m	szt	0.528	0.000		0.00	
4*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm 0.002szt/m	szt	0.528	0.000		0.00	
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm 0.006szt/m	szt	1.584	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 992 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0556r-g/m	r-g	55.155	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
42		Tuleje dla przejść przez przeszkody budowlane obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Tuleje ochronne ściennie 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja wodociągowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Izolacje termiczne						
43	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 145 m	m					
		-- R --						
1*		Izolarze gr.II 0.0949r-g/m	r-g	13.761	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0949r-g/m	r-g	13.761	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	2.306	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.098m/m	m	14.210	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	870.000	0.000		0.00	
6*		Otuliny Thermaflex FRZ 1/2"/22/20mm 1.1m/m	m	159.500	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		Środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.297	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 145 m	m					
		-- R --						
1*		Izolarze gr.II 0.1054r-g/m	r-g	15.283	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1054r-g/m	r-g	15.283	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	2.697	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1351m/m	m	19.590	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	870.000	0.000		0.00	
6*		Otuliny Thermaflex FRZ 3/4"/28/20mm 1.1m/m	m	159.500	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		Środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.682	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 74 m	m					
		-- R --						
1*		Izolarze gr.II 0.1054r-g/m	r-g	7.800	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1054r-g/m	r-g	7.800	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	1.376	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1351m/m	m	9.997	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	444.000	0.000		0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Otuliny Thermaflex FRZ 1"/35/20mm 1.1m/m	m	81.400	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.348	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 9 m	m					
		-- R --						
1*		Izolacje gr.II 0.1054r-g/m	r-g	0.949	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1054r-g/m	r-g	0.949	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.167	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1351m/m	m	1.216	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	54.000	0.000		0.00	
6*		Otuliny Thermaflex FRZ 1 1/4"/42/20mm 1.1m/m	m	9.900	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR 0-34 d.2 0101-13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 42 m	m					
		-- R --						
1*		Izolacje gr.II 0.1534r-g/m	r-g	6.443	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1533r-g/m	r-g	6.439	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klej Thermaflex 474 0.026dm ³ /m	dm ³	1.092	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.2336m/m	m	9.811	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	210.000	0.000		0.00	
6*		Otuliny Thermaflex FRZ 1 1/2"/48/20mm 1.15m/m	m	48.300	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.01255m-g/m	m-g	0.527	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR 0-34 d.2 0101-13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Thermaflex FRZ obmiar = 42 m	m					
		-- R --						
1*		Izolacje gr.II 0.1534r-g/m	r-g	6.443	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1533r-g/m	r-g	6.439	0.000	0.00		

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Klej Thermaflex 474 0.026dm ³ /m	dm ³	1.092	0.000		0.00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.2336m/m	m	9.811	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	210.000	0.000		0.00	
6*		Otuliny Thermaflex FRZ 2"/60/20mm 1.15m/m	m	48.300	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.01255m-g/m	m-g	0.527	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Izolacje termiczne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kanalizacja						
49	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m obmiar = 51.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 4.65r-g/m ³	r-g	241.056	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm obmiar = 115.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.3467r-g/m ²	r-g	39.940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.183m ³ /m ²	m ³	21.082	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.253r-g/m	r-g	11.638	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm 0.96m/m	m	44.160	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm 0.52szt/m	szt	23.920	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0099m-g/m	m-g	0.455	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych obmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.313r-g/m	r-g	45.698	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm 0.93m/m	m	135.780	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm 0.45szt/m	szt	65.700	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.02m-g/m	m-g	2.920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
53	KNR 2-15 d.3 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową obmiar = 210 m	m					

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1238r-g/m	r-g	25.998	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0825r-g/m	r-g	17.325	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 50mm 0.836m/m	m	175.560	0.000		0.00	
4*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm 0.84szt/m	szt	176.400	0.000		0.00	
5*		Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm 0.153m/m	m	32.130	0.000		0.00	
6*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm 1szt/m	szt	210.000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-15 d.3 0205-03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1516r-g/m	r-g	8.490	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.101r-g/m	r-g	5.656	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 75mm 0.816m/m	m	45.696	0.000		0.00	
4*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm 0.7szt/m	szt	39.200	0.000		0.00	
5*		Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm 0.153m/m	m	8.568	0.000		0.00	
6*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm 1szt/m	szt	56.000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-15 d.3 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową obmiar = 198 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1713r-g/m	r-g	33.917	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1142r-g/m	r-g	22.612	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 110mm 0.806m/m	m	159.588	0.000		0.00	
4*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm 0.7szt/m	szt	138.600	0.000		0.00	
5*		Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm 0.153m/m	m	30.294	0.000		0.00	
6*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm 1szt/m	szt	198.000	0.000		0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.006m-g/m	m-g	1.188	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.336r-g/m	r-g	4.704	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm 1.08m/m	m	15.120	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polipropylenu 40mm 0.47szt/m	szt	6.580	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 32mm 1szt/m	szt	14.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0034m-g/m	m-g	0.048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o średni- cy nominalnej 32mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46r-g/szt	r-g	0.460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=20/15mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.011m-g/szt	m-g	0.011	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominal- nej 32mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46r-g/szt	r-g	0.460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne przelotowe mosiężne d=32mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Złączka PP-R z gwintem d=40/32mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy (1) 0.011m-g/szt	m-g	0.011	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową obmiar = 94 podejście	po- dej- ście					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.36r-g/podejście	r-g	33.840	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.25r-g/podejście	r-g	23.500	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm 3szt/podejście	szt	282.000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm 1szt/podejście	szt	94.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/podejście	m-g	0.940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową obmiar = 61 podejście	po- dej- ście					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.83r-g/podejście	r-g	50.630	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.54r-g/podejście	r-g	32.940	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm 3szt/podejście	szt	183.000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 110mm 1szt/podejście	szt	61.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/podejście	m-g	0.610	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-15 d.3 0217-03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.31r-g/szt	r-g	0.620	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.19r-g/szt	r-g	0.380	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 160mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 2-15 d.3 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.27r-g/szt	r-g	5.400	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.12r-g/szt	r-g	2.400	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm 1szt/szt	szt	20.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNNR 4 d.3 0213-05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	6.800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury wywiewne z PCW 110mm 1szt/szt	szt	20.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.52r-g/szt	r-g	2.080	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm obmiar = 29 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.65r-g/szt	r-g	18.850	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne 100mm 1szt/szt	szt	29.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0.1m-g/szt	m-g	2.900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 2-15 d.3 0225-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukujacym obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 1r-g/kpl	r-g	2.000	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.82r-g/kpl	r-g	1.640	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Pisuary porcelanowe, biale 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Syfony pisuarowe mosiezne 25mm 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Automaty sflukujace do pisuaru czasowe d= 15mm. 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.04m-g/kpl	m-g	0.080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNR 2-15 d.3 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 57 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.79r-g/szt	r-g	45.030	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.08r-g/szt	r-g	61.560	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trape- zowe 1szt/szt	szt	57.000	0.000		0.00	
4*		Wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt/szt	szt	57.000	0.000		0.00	
5*		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt	szt	57.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.06m-g/szt	m-g	3.420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNNR 4 d.3 0230-05	Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalk obmiar = 57 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.49r-g/kpl	r-g	27.930	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Postumenty porcelanowe do umywalk 1szt/kpl	szt	57.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
69	KNR 2-15 d.3 0223-01	Wanienki kąpielowe do mycia nóg obmiar = 3 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.31r-g/kpl	r-g	0.930	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.64r-g/kpl	r-g	1.920	0.000	0.00		

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Wanienki kamionkowe do mycia nóg 450x400mm 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.09m-g/kpl	m-g	0.270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-15 d.3 0222-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy l=1, 4m obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.94r-g/kpl	r-g	2.820	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.13r-g/kpl	r-g	3.390	0.000	0.00		
3*		-- M -- Wanny z blachy stalowej L=1500mm 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Komplety przelewowo-spustowe do wanien 40mm 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.14m-g/kpl	m-g	0.420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-15 d.3 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną obmiar = 23 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.27r-g/kpl	r-g	6.210	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.56r-g/kpl	r-g	12.880	0.000	0.00		
3*		-- M -- Spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kpl	szt	23.000	0.000		0.00	
4*		Brodziki z tworzywa sztucznego z kabiną 1kpl/kpl	kpl	23.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.05m-g/kpl	m-g	1.150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalo- wych na szafce obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.58r-g/szt	r-g	1.160	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.76r-g/szt	r-g	1.520	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komoro- we z płytą ociekową g.I 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego 50mm	szt	0.560	0.000		0.00	
5*		0.02*14=0.28szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.25m-g/szt	m-g	0.500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
73 d.3		Agregat podnoszący LIFTWAY B z pompą typ KP 250 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 14r-g/kpl	r-g	28.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Aparat do podnoszenia ścieków z pompą typ KP 250 1kpl/kpl	kpl	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
74 d.3	KNR 2-18 0501-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obmiar = 115.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.5491r-g/m ²	r-g	63.256	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.305m ³ /m ²	m ³	35.136	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
75 d.3	KNNR 1 0204-01	Przywóz pospółki z transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km obmiar = 46.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0.224r-g/m ³	r-g	10.322	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) 0.0831m-g/m ³	m-g	3.829	0.000			0.00
3*		Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.211m-g/m ³	m-g	9.723	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
76 d.3	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 obmiar = 46.08 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.029*9=0.261m-g/m ³	m-g	12.027	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
77 d.3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz nadmiaru ziemi obmiar = 46.08 m ³	m ³					
		-- R --						

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.224r-g/m ³	r-g	10.322	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) 0.0831m-g/m ³	m-g	3.829	0.000			0.00
3*		Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.211m-g/m ³	m-g	9.723	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
78 d.3	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 15 obmiar = 46.08 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.029*15=0.435m-g/m ³	m-g	20.045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Kanalizacja								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja gazowa						
79	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.17r-g/szt	r-g	0.170	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.33r-g/szt	r-g	0.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.17r-g/szt	r-g	0.340	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.19r-g/szt	r-g	0.380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
81	KNR 2-15 d.4 0304-03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.2394r-g/m	r-g	1.436	0.000	0.00		
2*		Spawacze gr.II 0.2534r-g/m	r-g	1.520	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.2022r-g/m	r-g	1.213	0.000	0.00		
4*		-- M -- Rury stalowe S czarne instalacyjne, na przewody gazu, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 50mm 1.03m/m	m	6.180	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur stalowych d= 50mm 0.52szt/m	szt	3.120	0.000		0.00	
6*		Tlen techniczny sprężony 0.0092m ³ /m	m ³	0.055	0.000		0.00	
7*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.0081kg/m	kg	0.049	0.000		0.00	
8*		Drut stalowy do spawania 0.0088kg/m	kg	0.053	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 1.1%(od M)	%	1.100	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.03m-g/m	m-g	0.180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
82	KNR 2-15 d.4 0304-06	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 100mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.1681r-g/m	r-g	10.758	0.000	0.00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.168r-g/m	r-g	10.752	0.000	0.00		
3*		Spawacze gr.II 0.6079r-g/m	r-g	38.906	0.000	0.00		
4*		Robotnicy gr.I 0.2472r-g/m	r-g	15.821	0.000	0.00		
		-- M --						

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Rury stalowe S czarne instalacyjne, na przewody gazu, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 100mm 0.98m/m	m	62.720	0.000		0.00	
6*		Kolanka krótkie z rur stalowych B czarne 100mm 0.11szt/m	szt	7.040	0.000		0.00	
7*		Uchwyty do rur stalowych d=100mm 0.38szt/m	szt	24.320	0.000		0.00	
8*		Tlen techniczny sprężony 0.087m ³ /m	m ³	5.568	0.000		0.00	
9*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.066kg/m	kg	4.224	0.000		0.00	
10*		Drut stalowy do spawania 0.052kg/m	kg	3.328	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 1.1%(od M)	%	1.100	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.0291m-g/m	m-g	1.862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
83	KNR 2-15 d.4 0310-05	Kurki gazowe przelotowe kulowe o średnicy 50mm obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.32r-g/szt	r-g	0.640	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.15r-g/szt	r-g	0.300	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Kurki gazowe przelotowe kulowe d=50mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6%(od M)	%	0.600	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
84	d.4	Czujnik DEX-1 obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robocizna razem 3.2r-g/kpl	r-g	6.400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Detektor gazu DEX-1 z modułami 1kpl/kpl	kpl	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
85	KNR 2-15 d.4 0310-08	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 100mm - zawór elektromagnetyczny MAG-2 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.69r-g/szt	r-g	0.690	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.43r-g/szt	r-g	0.430	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Zawory gazowe ZB 100 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6%(od M)	%	0.600	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.13m-g/szt	m-g	0.130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
86 d.4		Sygnalizator optyczno-akustyczny obmiar = 1 kpl	kpl						
1*		-- R -- Robocizna razem 2.3r-g/kpl	r-g	2.300	0.000	0.00			
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
87 d.4	KNR 2-15 0305-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6 m	m						
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.0656r-g/m	r-g	0.394	0.000	0.00			
2*		Robotnicy gr.I 0.0661r-g/m	r-g	0.397	0.000	0.00			
3*		-- M -- Rury stalowe S czarne gwintowane o średnicy nominalnej 15mm 0.04m/m	m	0.240	0.000		0.00		
4*		Kurki gazowe przelotowe kulowe d=15mm 0.0002szt/m	szt	0.001	0.000		0.00		
5*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm 0.0002szt/m	szt	0.001	0.000		0.00		
6*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm 0.012szt/m	szt	0.072	0.000		0.00		
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6%(od M)	%	0.600	0.000		0.00		
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.002	0.000				0.00
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
88 d.4	KNR 2-15 0305-03	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy 80-150mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 64 m	m						
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.0788r-g/m	r-g	5.043	0.000	0.00			
2*		Robotnicy gr.I 0.0792r-g/m	r-g	5.069	0.000	0.00			
3*		-- M -- Rury stalowe S czarne gwintowane o średnicy nominalnej 15mm 0.04m/m	m	2.560	0.000		0.00		
4*		Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm 0.0002szt/m	szt	0.013	0.000		0.00		
5*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm 0.0002szt/m	szt	0.013	0.000		0.00		
6*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm 0.012szt/m	szt	0.768	0.000		0.00		
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6%(od M)	%	0.600	0.000		0.00		
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.019	0.000				0.00
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNR 4-01 d.4 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.09r-g/m	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba olejna przeciwrdzewna miniowa 60% 0.07dm ³ /m	dm ³	0.420	0.000		0.00	
3*		Benzyna do lakierów 0.001dm ³ /m	dm ³	0.006	0.000		0.00	
4*		Papier ścierny 0.2ark/m	ark	1.200	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
90	KNR 4-01 d.4 1212-32	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.11r-g/m	r-g	7.040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba olejna przeciwrdzewna miniowa 60% 0.012dm ³ /m	dm ³	0.768	0.000		0.00	
3*		Benzyna do lakierów 0.002dm ³ /m	dm ³	0.128	0.000		0.00	
4*		Papier ścierny 0.2ark/m	ark	12.800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
91	KNR 4-01 d.4 1212-28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Malarze gr.II 0.14r-g/m	r-g	0.840	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.08r-g/m	r-g	0.480	0.000	0.00		
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa 0.013dm ³ /m	dm ³	0.078	0.000		0.00	
4*		Farba olejna do gruntowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.084	0.000		0.00	
5*		Benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.036	0.000		0.00	
6*		Papier ścierny 0.2ark/m	ark	1.200	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
92	KNR 4-01 d.4 1212-31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- Malarze gr.II 0.17r-g/m	r-g	10.880	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.09r-g/m	r-g	5.760	0.000	0.00		
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa 0.025dm ³ /m	dm ³	1.600	0.000		0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instal wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Farba olejna do gruntowania 0.027dm ³ /m	dm ³	1.728	0.000		0.00	
5*		Benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m	dm ³	0.768	0.000		0.00	
6*		Papier ścierny 0.2ark/m	ark	12.800	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja gazowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instalacja WZSTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle gr.II	r-g	7.650	0.00	0.00
2.	Izolarze gr.II	r-g	50.677	0.00	0.00
3.	Malarze gr.II	r-g	11.720	0.00	0.00
4.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	369.154	0.00	0.00
5.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	63.342	0.00	0.00
6.	Robocizna razem	r-g	36.700	0.00	0.00
7.	Robotnicy	r-g	657.275	0.00	0.00
8.	Robotnicy gr.I	r-g	753.428	0.00	0.00
9.	Spawacze gr.II	r-g	40.426	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_insztalementy ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.273		4.273	0.00	0.00	
2.	Aparat do podnoszenia ścieków z pompą typ KP 250	kpl	2.000		2.000	0.00	0.00	
3.	Automaty sflukujące do pisuaru czasowe d=15mm.	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
4.	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa wandaloodporne	szt	57.000		57.000	0.00	0.00	
5.	Baterie umywalkowe ściennie	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
6.	Baterie wannowe stojące	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
7.	Baterie zlewozmywakowe stojące 15mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
8.	Benzyna do lakierów	dm ³	0.938		0.938	0.00	0.00	
9.	Brodziki z tworzywa sztucznego z kabiną	kpl	23.000		23.000	0.00	0.00	
10.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	20.000		20.000	0.00	0.00	
11.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
12.	Dedektor gazu DEX-1 z modułami	kpl	2.000		2.000	0.00	0.00	
13.	Drut stalowy do spawania	kg	3.381		3.381	0.00	0.00	
14.	Drzwiczki stalowe dla zaworów do polewania 200x250mm	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
15.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	1.812		1.812	0.00	0.00	
16.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.678		1.678	0.00	0.00	
17.	Farba olejna przeciwrdzewna miniowa 60%	dm ³	1.188		1.188	0.00	0.00	
18.	Klej Thermaflex 474	dm ³	8.730		8.730	0.00	0.00	
19.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2658.000		2658.000	0.00	0.00	
20.	Kolanka krótkie z rur stalowych B czarne 100mm	szt	7.040		7.040	0.00	0.00	
21.	Komplety przelewowo-spustowe do wanien 40mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
22.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	458.400		458.400	0.00	0.00	
23.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	39.200		39.200	0.00	0.00	
24.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	345.520		345.520	0.00	0.00	
25.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	65.700		65.700	0.00	0.00	
26.	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	148.480		148.480	0.00	0.00	
27.	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	157.920		157.920	0.00	0.00	
28.	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	94.450		94.450	0.00	0.00	
29.	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	15.040		15.040	0.00	0.00	
30.	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	28.800		28.800	0.00	0.00	
31.	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	16.500		16.500	0.00	0.00	
32.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	4.368		4.368	0.00	0.00	
33.	Kształtki z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	287.000		287.000	0.00	0.00	
34.	Kurki gazowe przelotowe kulowe d=15mm	szt	0.001		0.001	0.00	0.00	
35.	Kurki gazowe przelotowe kulowe d=50mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
36.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0.840		0.840	0.00	0.00	
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	8.064		8.064	0.00	0.00	
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	171.040		171.040	0.00	0.00	
39.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	15.840		15.840	0.00	0.00	
40.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	4.230		4.230	0.00	0.00	
41.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	53.820		53.820	0.00	0.00	
42.	Mieszaczki natryskowe PREMIX dn=20mm	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
43.	Natrysk podtynkowy TEMPOSTOP DELABI	kpl	23.000		23.000	0.00	0.00	
44.	Otuliny Thermaflex FRZ 1 1/2"/48/20mm	m	48.300		48.300	0.00	0.00	
45.	Otuliny Thermaflex FRZ 1 1/4"/42/20mm	m	9.900		9.900	0.00	0.00	
46.	Otuliny Thermaflex FRZ 1"/35/20mm	m	81.400		81.400	0.00	0.00	
47.	Otuliny Thermaflex FRZ 1/2"/22/20mm	m	159.500		159.500	0.00	0.00	
48.	Otuliny Thermaflex FRZ 2"/60/20mm	m	48.300		48.300	0.00	0.00	
49.	Otuliny Thermaflex FRZ 3/4"/28/20mm	m	159.500		159.500	0.00	0.00	
50.	Papier ścierny	ark	28.000		28.000	0.00	0.00	
51.	Piasek	m ³	56.218		56.218	0.00	0.00	
52.	Pisuary porcelanowe, białe	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
53.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	57.000		57.000	0.00	0.00	
54.	Przył. elas.do armat.o dł.300mm w opł.stal d=10*1/4"	szt	212.000		212.000	0.00	0.00	
55.	Przylacza elastyczne do armatury	szt	124.000		124.000	0.00	0.00	
56.	Rury stalowe S czarne gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	m	2.800		2.800	0.00	0.00	
57.	Rury stalowe S czarne instalacyjne, na przewody gazu, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 50mm	m	6.180		6.180	0.00	0.00	
58.	Rury stalowe S czarne instalacyjne, na przewody gazu, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 100mm	m	62.720		62.720	0.00	0.00	
59.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	5.280		5.280	0.00	0.00	
60.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm	m	12.360		12.360	0.00	0.00	
61.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm	m	78.280		78.280	0.00	0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_insztalacja SANITARNIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm	m	37.080		37.080	0.00	0.00	
63.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm	m	9.180		9.180	0.00	0.00	
64.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm	m	133.620		133.620	0.00	0.00	
65.	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	20.000		20.000	0.00	0.00	
66.	Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 50mm	m	175.560		175.560	0.00	0.00	
67.	Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 75mm	m	45.696		45.696	0.00	0.00	
68.	Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 110mm	m	159.588		159.588	0.00	0.00	
69.	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	44.160		44.160	0.00	0.00	
70.	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	135.780		135.780	0.00	0.00	
71.	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	32.130		32.130	0.00	0.00	
72.	Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm	m	8.568		8.568	0.00	0.00	
73.	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	30.294		30.294	0.00	0.00	
74.	Rury z polipropylenu o średnicy nominalnej 20mm	m	14.560		14.560	0.00	0.00	
75.	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	281.600		281.600	0.00	0.00	
76.	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	228.960		228.960	0.00	0.00	
77.	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm	m	156.600		156.600	0.00	0.00	
78.	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm	m	34.560		34.560	0.00	0.00	
79.	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm	m	69.120		69.120	0.00	0.00	
80.	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm	m	35.640		35.640	0.00	0.00	
81.	Spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	26.000		26.000	0.00	0.00	
82.	Syfony pisuarowe mosiężne 25mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
83.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	57.000		57.000	0.00	0.00	
84.	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego 50mm	szt	0.560		0.560	0.00	0.00	
85.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
86.	Szafki hydrantowe stalowe na ścianę z węzłem półsztywnym d=25mm l=30m z miejscem na gaśnicę	kpl	7.000		7.000	0.00	0.00	
87.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	64.635		64.635	0.00	0.00	
88.	Tlen techniczny sprężony	m ³	5.623		5.623	0.00	0.00	
89.	Tuleje ochronne ściennie	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
90.	Uchwyty do rur stalowych d= 15mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
91.	Uchwyty do rur stalowych d= 25mm	szt	69.000		69.000	0.00	0.00	
92.	Uchwyty do rur stalowych d= 32mm	szt	11.880		11.880	0.00	0.00	
93.	Uchwyty do rur stalowych d= 50mm	szt	6.090		6.090	0.00	0.00	
94.	Uchwyty do rur stalowych d= 65mm	szt	37.990		37.990	0.00	0.00	
95.	Uchwyty do rur stalowych d=100mm	szt	24.320		24.320	0.00	0.00	
96.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 20mm	szt	415.080		415.080	0.00	0.00	
97.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 25mm	szt	274.000		274.000	0.00	0.00	
98.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 32mm	szt	177.950		177.950	0.00	0.00	
99.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 40mm	szt	18.000		18.000	0.00	0.00	
100.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm	szt	361.600		361.600	0.00	0.00	
101.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 63mm	szt	19.800		19.800	0.00	0.00	
102.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 75mm	szt	56.000		56.000	0.00	0.00	
103.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	259.000		259.000	0.00	0.00	
104.	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	57.000		57.000	0.00	0.00	
105.	Wanienki kamionkowe do mycia nóg 450x400mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
106.	Wanny z blachy stalowej L=1500mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
107.	Wodomierze śrubowe typu MW 50mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
108.	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
109.	Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne 100mm	szt	29.000		29.000	0.00	0.00	
110.	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	57.000		57.000	0.00	0.00	
111.	Zawory antyskażeniowe typ BA 2760 d=65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
112.	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 d=15mm	szt	23.000		23.000	0.00	0.00	
113.	Zawory gazowe ZB 100	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
114.	Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym o średnicy nominalnej 50mm	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
115.	Zawory kątowe d=15*10mm z filtrem	szt	32.000		32.000	0.00	0.00	

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_insztalacja ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
117.	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	32.000		32.000	0.00	0.00	
118.	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.25mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
119.	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
120.	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=50mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
121.	Zawory kulowe przelotowe d=65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
122.	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0.013		0.013	0.00	0.00	
123.	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0.528		0.528	0.00	0.00	
124.	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	1.456		1.456	0.00	0.00	
125.	Zawory termostatyczne MTCV d=15mm	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
126.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0.528		0.528	0.00	0.00	
127.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne d=32mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
128.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	0.014		0.014	0.00	0.00	
129.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	1.456		1.456	0.00	0.00	
130.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową g.I	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
131.	Złączka PP-R z gwintem d=16/15mm	szt	212.000		212.000	0.00	0.00	
132.	Złączka PP-R z gwintem d=20/15mm	szt	169.000		169.000	0.00	0.00	
133.	Złączka PP-R z gwintem d=25/20mm	szt	64.000		64.000	0.00	0.00	
134.	Złączka PP-R z gwintem d=32/25mm	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
135.	Złączka PP-R z gwintem d=40/32mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
136.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

2. KOSZTORYS ŚLEPY Imielin_Hala_Sportowa_instalacja ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	7.658	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	12.919	0.00	0.00
3.	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	51.517	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	5.289	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	2.042	0.00	0.00
6.	Środek transportowy	m-g	2.423	0.00	0.00
7.	Środek transportowy (1)	m-g	9.002	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł