
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej - PRZYŁĄCZA
ADRES INWESTYCJI : Imielin ul. Sapety
INWESTOR : Urząd Miasta Imielin ul. Imielińska 81 41-407 Imielin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wodociągowe do Hali Sportowej			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 20.59	m ³ m ³	20.590	
				RAZEM	20.590
2	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 2.57	m ³ m ³	2.570	
				RAZEM	2.570
3	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 2.57	m ³ m ³	2.570	
				RAZEM	2.570
4	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 92	m ² m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
5	KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu 25.74	m ³ m ³	25.740	
				RAZEM	25.740
6	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 25.74	m ³ m ³	25.740	
				RAZEM	25.740
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 2.76	m ³ m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 22.88	m ³ m ³	22.880	
				RAZEM	22.880
9	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 22.88	m ³ m ³	22.880	
				RAZEM	22.880
10	KNR 2-01 d.1 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu 25.74	m ³ m ³	25.740	
				RAZEM	25.740
11	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 25.74	m ³ m ³	25.740	
				RAZEM	25.740
12	KNR-W 2-18 d.1 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm - rura PN 12,5 SDR 11 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0802-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm - połączenie instalacji do sieci wodociągowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0211-02	Zasawy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 65mm, montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 50mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0141-01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.1 0112-07	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA 2760 sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.1 0112-07	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1 0112-07	Filtr mufowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-19 d.1 0134-01	Oznakowanie na murze trasy gazociągu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1 9910-01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) -17	odcinek odcinek	-17.000	
				RAZEM	-17.000
25	KNR-W 2-18 d.1 9910-01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) -17	odcinek odcinek	-17.000	
				RAZEM	-17.000
26	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.1 9909-02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) -17	m m	-17.000	
				RAZEM	-17.000
2		Przyłącze sieci kanalizacji sanitarnej do Hali Sportowej			
29	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 4.02	m ³ m ³	4.020	
				RAZEM	4.020
30	KNR 2-01 d.2 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu 3.62	m ³ m ³	3.620	
				RAZEM	3.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 3.62	m ³ m ³	 3.620	
				RAZEM	3.620
33	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
34	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 3.02	m ³ m ³	 3.020	
				RAZEM	3.020
35	KNR 2-01 d.2 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu 5.02	m ³ m ³	 5.020	
				RAZEM	5.020
36	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 5.02	m ³ m ³	 5.020	
				RAZEM	5.020
37	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 53.37	m ³ m ³	 53.370	
				RAZEM	53.370
39	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 13.34	m ³ m ³	 13.340	
				RAZEM	13.340
40	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 282	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
41	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu 65.77	m ³ m ³	 65.770	
				RAZEM	65.770
42	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 65.77	m ³ m ³	 65.770	
				RAZEM	65.770
43	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 11.28	m ³ m ³	 11.280	
				RAZEM	11.280
44	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Obsypka kanalizacji z PCV z materiałów sypkich o grubości 46cm 16.36	m ³ m ³	 16.360	
				RAZEM	16.360
45	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 38.13	m ³ m ³	 38.130	
				RAZEM	38.130
46	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 65.77	m ³ m ³	 65.770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.770
47	KNR 2-01 d.2 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu 66.71	m ³ m ³	66.710	
				RAZEM	66.710
48	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 66.71	m ³ m ³	66.710	
				RAZEM	66.710
49	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
50	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-18 d.2 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) -5	m m	-5.000	
				RAZEM	-5.000
3		Przyłącze sieci kanalizacji deszczowej do Hali Sportowej			
52	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 21.98	m ³ m ³	21.980	
				RAZEM	21.980
53	KNR 2-01 d.3 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III 5.5	m ³ m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
54	KNR 2-01 d.3 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu 18.78	m ³ m ³	18.780	
				RAZEM	18.780
55	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 18.78	m ³ m ³	18.780	
				RAZEM	18.780
56	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 3.3	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
57	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 15.48	m ³ m ³	15.480	
				RAZEM	15.480
58	KNR 2-01 d.3 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu 27.48	m ³ m ³	27.480	
				RAZEM	27.480
59	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 27.48	m ³ m ³	27.480	
				RAZEM	27.480
60	KNR-W 2-18 d.3 0529-05	Osadzenie skrzynki ulicznej - wpust deszczowy 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 600mm i głębokości 1m	studnię		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	studnię	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą zbiorczą d=200mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą połączeniową d=200mm 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą przepływową 0 st. d= 200mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą przepływową 60st. d= 200mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą przepływową 90st. d= 200mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-18 d.3 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 260mm 28	szt		
			szt	28.000	
				RAZEM	28.000
68	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 230.41	m ³		
			m ³	230.410	
				RAZEM	230.410
69	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 57.6	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
70	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 1143	m ²		
			m ²	1143.000	
				RAZEM	1143.000
71	KNR 2-01 d.3 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu 282.03	m ³		
			m ³	282.030	
				RAZEM	282.030
72	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 282.03	m ³		
			m ³	282.030	
				RAZEM	282.030
73	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 45.72	m ³		
			m ³	45.720	
				RAZEM	45.720
74	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Obsypka kanalizacji z PCV z materiałów sypkich o grubości 46cm 70.22	m ³		
			m ³	70.220	
				RAZEM	70.220
75	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 166.09	m ³		
			m ³	166.090	
				RAZEM	166.090
76	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 282.03	m ³		
			m ³	282.030	
				RAZEM	282.030
77	KNR 2-01 d.3 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu 288.01	m ³		
			m ³	288.010	
				RAZEM	288.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowniczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 288.01	m ³ m ³	 288.010	 RAZEM 288.010
79	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 190.5	m m	 190.500	 RAZEM 190.500
80	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1.000	 RAZEM 1.000
81	KNR-W 2-18 d.3 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) -1	m m	 -1.000	 RAZEM -1.000
4		Odwodnienie liniowe z rur spustowych oraz podłączenie rur spustowych i wpustów ulicznych do Hali Sportowej			
82	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 144.69	m ³ m ³	 144.690	 RAZEM 144.690
83	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 36.17	m ³ m ³	 36.170	 RAZEM 36.170
84	KNR 2-01 d.4 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 822	m ² m ²	 822.000	 RAZEM 822.000
85	KNR 2-01 d.4 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu 177.51	m ³ m ³	 177.510	 RAZEM 177.510
86	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowniczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 177.51	m ³ m ³	 177.510	 RAZEM 177.510
87	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 32.88	m ³ m ³	 32.880	 RAZEM 32.880
88	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Obsypka kanalizacji z PCV d=160mm z materiałów sypkich o grubości 46cm 29.4	m ³ m ³	 29.400	 RAZEM 29.400
89	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Obsypka kanalizacji z PCV d=200mm z materiałów sypkich o grubości 50cm 19.35	m ³ m ³	 19.350	 RAZEM 19.350
90	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 95.88	m ³ m ³	 95.880	 RAZEM 95.880
91	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 177.51	m ³ m ³	 177.510	 RAZEM 177.510
92	KNR 2-01 d.4 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu 180.86	m ³ m ³	 180.860	 RAZEM 180.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 180.86	m ³ m ³	 180.860	 RAZEM 180.860
94	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 84.5	m m	 84.500	 RAZEM 84.500
95	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 52.5	m m	 52.500	 RAZEM 52.500
96	KNR-W 2-18 d.4 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1.000	 RAZEM 1.000
97	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1.000	 RAZEM 1.000
98	KNR-W 2-18 d.4 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) -11	m m	 -11.000	 RAZEM -11.000
99	KNR-W 2-18 d.4 9909-04	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) -15	m m	 -15.000	 RAZEM -15.000
5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej na terenie Hali Sportowej				
100	KNR 2-01 d.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 33.7	m ³ m ³	 33.700	 RAZEM 33.700
101	KNR 2-01 d.5 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 8.42	m ³ m ³	 8.420	 RAZEM 8.420
102	KNR 2-01 d.5 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 156	m ² m ²	 156.000	 RAZEM 156.000
103	KNR 2-01 d.5 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu 42.12	m ³ m ³	 42.120	 RAZEM 42.120
104	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 42.12	m ³ m ³	 42.120	 RAZEM 42.120
105	KNR-W 2-18 d.5 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 7.2	m ³ m ³	 7.200	 RAZEM 7.200
106	KNR-W 2-18 d.5 0511-03	Obsypka kanalizacji z PE z materiałów sypkich o grubości 39cm 9.11	m ³ m ³	 9.110	 RAZEM 9.110
107	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 25.56	m ³ m ³	 25.560	 RAZEM 25.560

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 25.56	m ³ m ³	25.560	
				RAZEM	25.560
109	KNR 2-01 d.5 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu 42.12	m ³ m ³	42.120	
				RAZEM	42.120
110	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 42.12	m ³ m ³	42.120	
				RAZEM	42.120
111	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNR-W 2-18 d.5 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-18 d.5 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) -16	m m	-16.000	
				RAZEM	-16.000

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze wodociągowe do Hali Sportowej								
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ obmiar = 20.59 m ³	m ³					
d.1	0217-04							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ³	r-g	2.883	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,25m ³ 0.0576m-g/m ³	m-g	1.186	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym obmiar = 2.57 m ³	m ³					
d.1	0317-02							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2.674r-g/m ³	r-g	6.872	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym obmiar = 2.57 m ³	m ³					
d.1	0317-05							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 3.2948r-g/m ³	r-g	8.468	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = 92 m ²	m ²					
d.1	0321-02							
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.3311r-g/m ²	r-g	30.461	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.2195r-g/m ²	r-g	20.194	0.000	0.00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.331	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.097	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	10.948	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.883	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu obmiar = 25.74 m ³	m ³					
d.1	0201-01							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1926r-g/m ³	r-g	4.958	0.000	0.00		
		-- S --						

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0785m-g/m ³	m-g	2.021	0.000			0.00	
3*		Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.2057m-g/m ³	m-g	5.295	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 obmiar = 25.74 m ³	m ³						
d.1	0214-03								
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	6.301	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm obmiar = 2.76 m ³	m ³						
d.1	0511-03								
1*			-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	5.134	0.000	0.00		
2*			-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	3.367	0.000		0.00	
3*			Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	1.877	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
8	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 22.88 m ³	m ³						
d.1	0230-01								
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.291	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 22.88 m ³	m ³						
d.1	0236-01								
1*			-- R -- Robotnicy gr.I 0.1337r-g/m ³	r-g	3.059	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	1.611	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
10	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu obmiar = 25.74 m ³	m ³						
d.1	0201-02								
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2264r-g/m ³	r-g	5.828	0.000	0.00			
		-- S --							

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	2.425	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2232m-g/m ³	m-g	5.745	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 obmiar = 25.74 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	7.042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm - rura PN 12,5 SDR 11 obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.257r-g/m	r-g	5.911	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu PE, PEHD 75mm 1.02m/m	m	23.460	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0142m-g/m	m-g	0.327	0.000			0.00
5*		Prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.978	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-18 0802-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm - połączenie instalacji do sieci wodociągowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.12r-g/szt	r-g	5.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski do nawiercenia d=160/65mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kurki do nawiercania rur żeliwnych 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych d=150mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Śruby średniodokładne M16 kpl 2.46kg/szt	kg	2.460	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t (1) 0.5m-g/szt	m-g	0.500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-18 0211-02	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 65mm, montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2.34r-g/kpl	r-g	2.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwy E kielichowo-kołnierzowe z uszczelką gumową, z gładkim i wolnym przelotem 65mm 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kołnierze stalowe okrągłe d=65mm 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych d=65mm 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Śruby średniodokładne M14 kpl 0.8kg/kpl	kg	0.800	0.000		0.00	
6*		Obudowy do zasuw żeliwne d=80mm 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
7*		Skrzynki żeliwne uliczne 100x100mm 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t (1) 0.2m-g/kpl	m-g	0.200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.174	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma z PCW 0.3m ² /m	m ²	6.900	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0011m-g/m	m-g	0.025	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 0125-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 50mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3.53r-g/kpl	r-g	3.530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe 80mm 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe 80mm 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Konstrukcja wsporcza 3szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.31m-g/kpl	m-g	0.310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0141-01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4.26r-g/kpl	r-g	4.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wodomierze śrubowe 50mm 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Zawory przelotowe - kulowe kołnierzone d= 50mm 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.19m-g/kpl	m-g	0.190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-15 d.1 0112-07	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA 2760 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*		Kołnierze okrągłe płaskie z blachy stalowej do ciśniefi 1,0-1,6MPa 80 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
19	KNR 2-15 d.1 0112-07	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spusto- wym sieci wodociągowych o średnicy nominal- nej 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 gwintowane wodne śr.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
20	KNR 2-15 d.1 0112-07	Filtr mufowy 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		

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Filtr mosiężny 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
21	KNR-W 2-19 d.1 0134-01	Oznakowanie na murze trasy gazociągu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.58r-g/kpl	r-g	0.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczki 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		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
22	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 4.09r-g/odcinek	r-g	4.090	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odcinek	kg	0.500	0.000		0.00	
3*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5m/odcinek	m	1.500	0.000		0.00	
4*		Woda 7.06m ³ /odcinek	m ³	7.060	0.000		0.00	
5*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 50mm 0.1szt/odcinek	szt	0.100	0.000		0.00	
6*		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzo- we 50mm 0.05szt/odcinek	szt	0.050	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t (1) 1.58m-g/odcinek	m-g	1.580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z ru- rociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 0.49r-g/odcinek	r-g	0.490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda 1.72m ³ /odcinek	m ³	1.720	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

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-18 d.1 9910-01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) obmiar = -17 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02r-g/odcinek	r-g	-0.340	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.03kg/odcinek	kg	-0.510	0.000		-0.00	
3*		Woda 0.16m ³ /odcinek	m ³	-2.720	0.000		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-18 d.1 9910-01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) obmiar = -17 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02r-g/odcinek	r-g	-0.340	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.03kg/odcinek	kg	-0.510	0.000		-0.00	
3*		Woda 0.16m ³ /odcinek	m ³	-2.720	0.000		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 8.74r-g/próba	r-g	8.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 0.03m ³ /próba	m ³	0.030	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m ³ /próba	m ³	0.020	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.02m ³ /próba	m ³	0.020	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/próba	kg	6.200	0.000		0.00	
6*		Woda 3.53m ³ /próba	m ³	3.530	0.000		0.00	
7*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5m/próba	m	1.500	0.000		0.00	
8*		Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe 0.1szt/próba	szt	0.100	0.000		0.00	
9*		Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/próba	szt	0.200	0.000		0.00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 1szt/próba	szt	1.000	0.000		0.00	
11*		Śruby średniodokładne M16 kpl 2.7kg/próba	kg	2.700	0.000		0.00	
12*		Kołnierze ślepe 90mm 0.2szt/próba	szt	0.200	0.000		0.00	
13*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0.1szt/próba	szt	0.100	0.000		0.00	
14*		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm 0.05szt/próba	szt	0.050	0.000		0.00	
15*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 3.16m-g/próba	m-g	3.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-18 d.1 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 7.34r-g/próba	r-g	7.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 0.025m³/próba	m³	0.025	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m³/próba	m³	0.015	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.013m³/próba	m³	0.013	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/próba	kg	6.200	0.000		0.00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5m/próba	m	1.500	0.000		0.00	
7*		Króćce żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/próba	szt	0.100	0.000		0.00	
8*		Kołnierze ślepe 0.2szt/próba	szt	0.200	0.000		0.00	
9*		Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/próba	szt	0.200	0.000		0.00	
10*		Śruby średniokokładne M16 kpl 2.7kg/próba	kg	2.700	0.000		0.00	
11*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 1szt/próba	szt	1.000	0.000		0.00	
12*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0.05szt/próba	szt	0.050	0.000		0.00	
13*		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm 0.05szt/próba	szt	0.050	0.000		0.00	
14*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
15*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 3.16m-g/próba	m-g	3.160	0.000			0.00
16*		Sprężarka powietrza (1) 3.25m-g/próba	m-g	3.250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-18 d.1 9909-02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) obmiar = -17 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.007r-g/m	r-g	-0.119	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Woda 0.01m³/m	m³	-0.170	0.000		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Przyłącze wodociągowe do Hali Sportowej					0.00	0.00	0.00	0.00
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
Przyłącze sieci kanalizacji sanitarnej do Hali Sportowej								
29	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ obmiar = 4.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ³	r-g	0.563	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	0.232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-01 d.2 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2.101r-g/m ³	r-g	2.101	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu obmiar = 3.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1926r-g/m ³	r-g	0.697	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0785m-g/m ³	m-g	0.284	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2057m-g/m ³	m-g	0.745	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 obmiar = 3.62 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	0.886	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm obmiar = 0.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	1.116	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	0.732	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		-- S --						

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	0.408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 3.02 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.038	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-01 d.2 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu obmiar = 5.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2264r-g/m ³	r-g	1.137	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	0.473	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2232m-g/m ³	m-g	1.120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 obmiar = 5.02 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	1.373	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.42r-g/szt	r-g	9.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kinety przepływowe 425/200 typ P1 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Uszczelki studzienki TEGRA Wawin 2szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
4*		Rury karbowane o średnicy 425mm 1.05m/szt	m	4.200	0.000		0.00	
5*		Rura teleskopowa 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
6*		Pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
7*		Pospółka 0.2m ³ /szt	m ³	0.800	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ obmiar = 53.37 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ³	r-g	7.472	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	3.074	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym obmiar = 13.34 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2.674r-g/m ³	r-g	35.671	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = 282 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.3311r-g/m ²	r-g	93.370	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.2195r-g/m ²	r-g	61.899	0.000	0.00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0.0036m ³ /m ²	m ³	1.015	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.296	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	33.558	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	2.707	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu obmiar = 65.77 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1926r-g/m ³	r-g	12.667	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0785m-g/m ³	m-g	5.163	0.000			0.00
3*		Samochód samowytadowczy do 5t (1) 0.2057m-g/m ³	m-g	13.529	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 obmiar = 65.77 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładoczy do 5t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	16.100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm obmiar = 11.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	20.981	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	13.762	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	7.670	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Obsypka kanalizacji z PCV z materiałów sypkich o grubości 46cm obmiar = 16.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	30.430	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	19.959	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	11.125	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 38.13 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 65.77 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1337r-g/m ³	r-g	8.793	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	4.630	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-01 d.2 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu obmiar = 66.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2264r-g/m ³	r-g	15.103	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	6.284	0.000			0.00
3*		Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.2232m-g/m ³	m-g	14.890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 obmiar = 66.71 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	18.252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wciśnięcie obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.345r-g/m	r-g	16.215	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm 1.02m/m	m	47.940	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26r-g/próba	r-g	1.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.03m ³ /próba	m ³	0.030	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.06m ³ /próba	m ³	0.060	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie 1szt/próba	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Woda 0.43m ³ /próba	m ³	0.430	0.000		0.00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5m/próba	m	1.500	0.000		0.00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0.1szt/próba	szt	0.100	0.000		0.00	

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 2.16m-g/próba	m-g	2.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51 d.2	KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) obmiar = -5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.009r-g/m	r-g	-0.045	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Woda 0.024m ³ /m	m ³	-0.120	0.000		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej do Hali Sportowej								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przyłącze sieci kanalizacji deszczowej do Hali Sportowej						
52	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ obmiar = 21.98 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ³	r-g	3.077	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	1.266	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
53	KNR 2-01 d.3 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III obmiar = 5.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2.101r-g/m ³	r-g	11.556	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-01 d.3 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu obmiar = 18.78 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1926r-g/m ³	r-g	3.617	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0785m-g/m ³	m-g	1.474	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2057m-g/m ³	m-g	3.863	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 obmiar = 18.78 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	4.597	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm obmiar = 3.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	6.138	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	4.026	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		-- S --						

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	2.244	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 15.48 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.197	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR 2-01 d.3 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu obmiar = 27.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2264r-g/m ³	r-g	6.221	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	2.589	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2232m-g/m ³	m-g	6.134	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 obmiar = 27.48 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	7.519	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 2-18 d.3 0529-05	Osadzanie skrzynki ulicznej - wpust deszczowy obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	3.150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy uliczny Vawin 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t (1) 0.013m-g/szt	m-g	0.065	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 600mm i głębokości 1m obmiar = 5 studnię	studnię					
1*		-- R -- Robotnicy 21.3r-g/studnię	r-g	106.500	0.000	0.00		
		-- M --						

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	25.000	0.000		0.00	
3*		5szt/studnię Beton zwykły B-7,5 0.232m ³ /studnię	m ³	1.160	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 0.470m ³ /studnię	m ³	2.350	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M7 0.05m ³ /studnię	m ³	0.250	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" 3.73kg/studnię	kg	18.650	0.000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" 6.48kg/studnię	kg	32.400	0.000		0.00	
8*		Stopnie włazowe żeliwne 8szt/studnię	szt	40.000	0.000		0.00	
9*		Właz kanałowy żeliwny ciężki 1szt/studnię	szt	5.000	0.000		0.00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1szt/studnię	szt	5.000	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t (1) 2.35m-g/studnię	m-g	11.750	0.000			0.00
13*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/studnię	m-g	15.200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą zbiorczą d=200mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.42r-g/szt	r-g	2.420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kiny TEGRA 600 typ 1 o wylocie d=200mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Uszczelki 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Rury karbowane Wawin 600*3000 1.05szt/szt	szt	1.050	0.000		0.00	
5*		Rura teleskopowa do włazów Wawin 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
7*		Właz kanałowy żeliwny ciężki 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
8*		Pospółka 0.2m ³ /szt	m ³	0.200	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą łączeniową d=200mm obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.42r-g/szt	r-g	21.780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kiny TEGRA 600 typ 1 o wylocie d=200mm 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Uszczelki 2szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rury karbowane Wawin 600*3000 1.05szt/szt	szt	9.450	0.000		0.00	
5*		Rura teleskopowa do włączów Wawin 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
6*		Pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
7*		Właz kanałowy żeliwny ciężki 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
8*		Pospółka 0.2m ³ /szt	m ³	1.800	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.630	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą przepływową 0 st. d= 200mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.42r-g/szt	r-g	2.420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kiny TEGRA 600 typ 1 o wylocie d=200mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Uszczelki 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Rury karbowane Wawin 600*3000 1.05szt/szt	szt	1.050	0.000		0.00	
5*		Rura teleskopowa do włączów Wawin 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
7*		Właz kanałowy żeliwny ciężki 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
8*		Pospółka 0.2m ³ /szt	m ³	0.200	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą przepływową 60st. d= 200mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.42r-g/szt	r-g	2.420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kiny TEGRA 600 typ 1 o wylocie d=200mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Uszczelki 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Rury karbowane Wawin 600*3000 1.05szt/szt	szt	1.050	0.000		0.00	
5*		Rura teleskopowa do włączów Wawin 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
7*		Właz kanałowy żeliwny ciężki 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
8*		Pospółka 0.2m ³ /szt	m ³	0.200	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i kinetą przepływową 90st. d= 200mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.42r-g/szt	r-g	4.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kinyty TEGRA 600 typ 1 o wylocie d=200mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Uszczelki 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Rury karbowane Wawin 600*3000 1.05szt/szt	szt	2.100	0.000		0.00	
5*		Rura teleskopowa do włączów Wawin 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
6*		Pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
7*		Właz kanałowy żeliwny ciężki 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
8*		Pospółka 0.2m ³ /szt	m ³	0.400	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 2-18 d.3 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 260mm obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.55r-g/szt	r-g	15.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm 0.3m/szt	m	8.400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	2.800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ obmiar = 230.41 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ³	r-g	32.257	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	13.272	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym obmiar = 57.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2.674r-g/m ³	r-g	154.022	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = 1143 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.3311r-g/m ²	r-g	378.447	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.2195r-g/m ²	r-g	250.889	0.000	0.00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm 0.0036m ³ /m ²	m ³	4.115	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasycone 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.200	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	136.017	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	10.973	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-01 d.3 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu obmiar = 282.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1926r-g/m ³	r-g	54.319	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0785m-g/m ³	m-g	22.139	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2057m-g/m ³	m-g	58.014	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 obmiar = 282.03 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	69.041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm obmiar = 45.72 m ³	m ³					
		-- R --						

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	85.039	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	55.778	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	31.090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
74	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Obsypka kanalizacji z PCV z materiałów sypkich o grubości 46cm obmiar = 70.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	130.609	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	85.668	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	47.750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 166.09 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0.0127m-g/m ³	m-g	2.109	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
76	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 282.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1337r-g/m ³	r-g	37.707	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	19.855	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
77	KNR 2-01 d.3 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu obmiar = 288.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2264r-g/m ³	r-g	65.205	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	27.131	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2232m-g/m ³	m-g	64.284	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 obmiar = 288.01 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładoczy do 5t (1) 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	78.800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk obmiar = 190.5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5r-g/m	r-g	95.250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm 1.02m/m	m	194.310	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0104m-g/m	m-g	1.981	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26r-g/próba	r-g	1.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.03m ³ /próba	m ³	0.030	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.06m ³ /próba	m ³	0.060	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie 1szt/próba	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Woda 0.43m ³ /próba	m ³	0.430	0.000		0.00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5m/próba	m	1.500	0.000		0.00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0.1szt/próba	szt	0.100	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 2.16m-g/próba	m-g	2.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
81	KNR-W 2-18 d.3 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) obmiar = -1 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.009r-g/m	r-g	-0.009	0.000	-0.00		
		-- M --						

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda 0.024m ³ /m	m ³	-0.024	0.000		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Przyłącze sieci kanalizacji deszczowej do Hali Sportowej								
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
4		Odwodnienie liniowe z rur spustowych oraz podłączenie rur spustowych i wpustów ulicznych do Hali Sportowej						
82	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ obmiar = 144.69 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ³	r-g	20.257	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	8.334	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
83	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym obmiar = 36.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2.674r-g/m ³	r-g	96.719	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
84	KNR 2-01 d.4 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = 822 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.3311r-g/m ²	r-g	272.164	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.2195r-g/m ²	r-g	180.429	0.000	0.00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0.0036m ³ /m ²	m ³	2.959	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.863	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	97.818	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	7.891	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
85	KNR 2-01 d.4 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu obmiar = 177.51 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1926r-g/m ³	r-g	34.188	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0785m-g/m ³	m-g	13.935	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2057m-g/m ³	m-g	36.514	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 obmiar = 177.51 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładoczy do 5t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	43.454	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm obmiar = 32.88 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	61.157	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	40.114	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	22.358	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
88	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Obsypka kanalizacji z PCV d=160mm z materiałów sypkich o grubości 46cm obmiar = 29.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	54.684	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	35.868	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	19.992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Obsypka kanalizacji z PCV d=200mm z materiałów sypkich o grubości 50cm obmiar = 19.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	35.991	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	23.607	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	13.158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 95.88 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0.0127m-g/m ³	m-g	1.218	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
91	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 177.51 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1337r-g/m ³	r-g	23.733	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	12.497	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
92	KNR 2-01 d.4 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu obmiar = 180.86 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2264r-g/m ³	r-g	40.947	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	17.037	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2232m-g/m ³	m-g	40.368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
93	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 obmiar = 180.86 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	49.483	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
94	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk obmiar = 84.5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.345r-g/m	r-g	29.153	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm 1.02m/m	m	86.190	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.701	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk obmiar = 52.5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5r-g/m	r-g	26.250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm 1.02m/m	m	53.550	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0104m-g/m	m-g	0.546	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
96	KNR-W 2-18 d.4 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26r-g/próba	r-g	1.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.03m ³ /próba	m ³	0.030	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.06m ³ /próba	m ³	0.060	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie 1szt/próba	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Woda 0.43m ³ /próba	m ³	0.430	0.000		0.00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5m/próba	m	1.500	0.000		0.00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0.1szt/próba	szt	0.100	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 2.16m-g/próba	m-g	2.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
97	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 3.1r-g/próba	r-g	3.100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.03m ³ /próba	m ³	0.030	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.06m ³ /próba	m ³	0.060	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie 1szt/próba	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Woda 1.73m ³ /próba	m ³	1.730	0.000		0.00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5m/próba	m	1.500	0.000		0.00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0.1szt/próba	szt	0.100	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 2.16m-g/próba	m-g	2.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
98	KNR-W 2-18 d.4 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) obmiar = -11 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.009r-g/m	r-g	-0.099	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Woda 0.024m ³ /m	m ³	-0.264	0.000		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
99	KNR-W 2-18 d.4 9909-04	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) obmiar = -15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.013r-g/m	r-g	-0.195	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Woda 0.033m ³ /m	m ³	-0.495	0.000		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem dział: Odwodnienie liniowe z rur spustowych oraz podłączenie rur spustowych i wpustów ulicznych do Hali Sportowej								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Przyłącze kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej na terenie Hali Sportowej								
100	KNR 2-01 d.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ obmiar = 33.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ³	r-g	4.718	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	1.941	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
101	KNR 2-01 d.5 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym obmiar = 8.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2.674r-g/m ³	r-g	22.515	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
102	KNR 2-01 d.5 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką obmiar = 156 m ²	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.3311r-g/m ²	r-g	51.652	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.2195r-g/m ²	r-g	34.242	0.000	0.00		
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.562	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.164	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	18.564	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	1.498	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
103	KNR 2-01 d.5 0201-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypiania wykopu obmiar = 42.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1926r-g/m ³	r-g	8.112	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0785m-g/m ³	m-g	3.306	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2057m-g/m ³	m-g	8.664	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i osypki pod rurociąg z PE oraz zasypania wykopu z odległości 10 km Krotność = 18 obmiar = 42.12 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładoczy do 5t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	10.311	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
105	KNR-W 2-18 d.5 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm obmiar = 7.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	13.392	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	8.784	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	4.896	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
106	KNR-W 2-18 d.5 0511-03	Obsypka kanalizacji z PE z materiałów sypkich o grubości 39cm obmiar = 9.11 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/m ³	r-g	16.945	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	11.114	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	6.195	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
107	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 25.56 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.325	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
108	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 25.56 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1337r-g/m ³	r-g	3.417	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	1.799	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
109	KNR 2-01 d.5 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - transport ziemi z wykopu obmiar = 42.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2264r-g/m ³	r-g	9.536	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	3.968	0.000			0.00
3*		Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.2232m-g/m ³	m-g	9.401	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
110	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz ziemi z wykopu na odl. 10km Krotność = 18 obmiar = 42.12 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5t (1) 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	11.524	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
111	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.324r-g/m	r-g	12.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm 1.02m/m	m	40.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.0178m-g/m	m-g	0.712	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy (1) 0.0222m-g/m	m-g	0.888	0.000			0.00
6*		Prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	2.900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
112	KNR-W 2-18 d.5 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26r-g/próba	r-g	1.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.03m ³ /próba	m ³	0.030	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.06m ³ /próba	m ³	0.060	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie 1szt/próba	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Woda 0.43m ³ /próba	m ³	0.430	0.000		0.00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5m/próba	m	1.500	0.000		0.00	

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0.100	0.000		0.00	
8*		0.1szt/próba Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 2.16m-g/próba	m-g	2.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
113	KNR-W 2-18 d.5 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) obmiar = -16 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.009r-g/m	r-g	-0.144	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Woda 0.024m ³ /m	m ³	-0.384	0.000		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej na terenie Hali Sportowej								
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				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przyłącza ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle gr.II	r-g	826.095	0.00	0.00
2.	Monterzy gr.II	r-g	0.174	0.00	0.00
3.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0.690	0.00	0.00
4.	Robotnicy	r-g	859.302	0.00	0.00
5.	Robotnicy gr.I	r-g	1297.008	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_p25052017 WYKAZ WNIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.035		0.035	0.00	0.00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	8.982		8.982	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły B-7,5	m ³	1.160		1.160	0.00	0.00	
4.	Beton zwykły B-10	m ³	2.350		2.350	0.00	0.00	
5.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0.150		0.150	0.00	0.00	
6.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0.333		0.333	0.00	0.00	
7.	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m ³	2.620		2.620	0.00	0.00	
8.	Filtr mosiężny d=65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23.952		23.952	0.00	0.00	
10.	Kinety przepływowe 425/200 typ P1	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
11.	Kinety TEGRA 600 typ 1 o wylocie d=200mm	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
12.	Klamry ciesielskie	kg	296.905		296.905	0.00	0.00	
13.	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.400		12.400	0.00	0.00	
14.	Kołnierze okrągłe płaskie z blachy stalowej do ciśnień 1,0-1,6MPa 80	szt	2.020		2.020	0.00	0.00	
15.	Kołnierze stalowe okrągłe d=65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
16.	Kołnierze ślepe 90mm	szt	0.200		0.200	0.00	0.00	
17.	Kołnierze ślepe	szt	0.200		0.200	0.00	0.00	
18.	Konstrukcja wsporcza	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
19.	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0.055		0.055	0.00	0.00	
20.	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	25.000		25.000	0.00	0.00	
21.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0.100		0.100	0.00	0.00	
22.	Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe 80mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
23.	Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe 80mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
24.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.100		0.100	0.00	0.00	
25.	Kurki do nawiercania rur żeliwnych	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
26.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	4.040		4.040	0.00	0.00	
27.	Obudowy do zasuw żeliwne d=80mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
28.	Opaski do nawiercania d=160/65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
29.	Piasek	m ³	302.780		302.780	0.00	0.00	
30.	Podchloryn sodowy	kg	-0.520		-0.520	0.00	0.00	
31.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
32.	Pokrywa żeliwna	szt	18.000		18.000	0.00	0.00	
33.	Pospółka	m ³	3.600		3.600	0.00	0.00	
34.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	18.650		18.650	0.00	0.00	
35.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	32.400		32.400	0.00	0.00	
36.	Rura teleskopowa	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
37.	Rura teleskopowa do włazów Wawin	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
38.	Rury karbowane o średnicy 425mm	m	4.200		4.200	0.00	0.00	
39.	Rury karbowane Wawin 600*3000	szt	14.700		14.700	0.00	0.00	
40.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	12.000		12.000	0.00	0.00	
41.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	8.400		8.400	0.00	0.00	
42.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	40.800		40.800	0.00	0.00	
43.	Rury z polietylenu PE, PEHD 75mm	m	23.460		23.460	0.00	0.00	
44.	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	134.130		134.130	0.00	0.00	
45.	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	247.860		247.860	0.00	0.00	
46.	Skrzynki żeliwne uliczne 100x100mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
47.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	40.000		40.000	0.00	0.00	
48.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	0.800		0.800	0.00	0.00	
49.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	7.860		7.860	0.00	0.00	
50.	Tabliczki	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
51.	Taśma z PCW	m ²	6.900		6.900	0.00	0.00	
52.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.400		0.400	0.00	0.00	
53.	Uszczelki	szt	28.000		28.000	0.00	0.00	
54.	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych d=150mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
55.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
56.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych d=65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
57.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
58.	Uszczelki studzienki TEGRA Wawin	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
59.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	19.000		19.000	0.00	0.00	
60.	Woda	m ³	8.863		8.863	0.00	0.00	
61.	Wodomierze śrubowe 50mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
62.	Wpust ściekowy uliczny Wawin	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
63.	Zaprawa cementowa M7	m ³	0.250		0.250	0.00	0.00	
64.	Zasuwy E kielichowo-kołnierzowe z uszczelką gumową, z gładkim i wolnym przelotem 65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
65.	Zawory antyskażeniowe typ BA 2760 d=65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_pozostałe

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.65mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
67.	Zawory przelotowe - kulowe kołnierzone d=50mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
68.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0.750		0.750	0.00	0.00	
69.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm	szt	0.150		0.150	0.00	0.00	
70.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

1. KOSZTORYS ŚLEPY - Imielin_Hala_Sportowa_przy ul. 27
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	28.119	0.00	0.00
2.	Koparka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	108.228	0.00	0.00
3.	Koparka podsiębierna 0,25m3	m-g	1.186	0.00	0.00
4.	Prościarka do rur PE	m-g	3.878	0.00	0.00
5.	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	5.145	0.00	0.00
6.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.025	0.00	0.00
7.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.150	0.00	0.00
8.	Samochód samowładowy do 5t (1)	m-g	593.249	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	11.750	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	21.777	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1.260	0.00	0.00
12.	Sprężarka powietrza (1)	m-g	3.250	0.00	0.00
13.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	4.661	0.00	0.00
14.	Środek transportowy (1)	m-g	0.500	0.00	0.00
15.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	40.392	0.00	0.00
16.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	168.762	0.00	0.00
17.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.888	0.00	0.00
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15.200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł