
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej - ROBOTY DROGOWE
ADRES INWESTYCJI : Imielin ul. Sapety
INWESTOR : Urząd Miasta Imielin ul. Imielińska 81 41-407 Imielin
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej w Imiemiu OSMAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (60.00+53.00)/2*35.00+100.00*51.50-2377.00	m ² m ²	4750.500	
				RAZEM	4750.500
2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości < x 6 za dlasze 30 cm > 4750.50	m ² m ²	4750.500	
				RAZEM	4750.500
3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4750.50	m ² m ²	4750.500	
				RAZEM	4750.500
4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 4750.50	m ² m ²	4750.500	
				RAZEM	4750.500
5	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm < wykonanie podbudowy gr. 30cm > 4750.50*0.30	m ³ m ³	1425.150	
				RAZEM	1425.150
6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 4750.50	m ² m ²	4750.500	
				RAZEM	4750.500
7	KNR 2-31 0309-07	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą < analogia do ułożenia nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 0,40x0,60m gr. 10cm > 1025.00	m ² m ²	1025.000	
				RAZEM	1025.000
8	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² 4750.50-1025.00	m ² m ²	3725.500	
				RAZEM	3725.500
9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (135.00+51.50*2+53.00)*0.30*0.20	m ³ m ³	17.460	
				RAZEM	17.460
10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 135.00+51.50*2+53.00	m m	291.000	
				RAZEM	291.000
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm < wykonanie odprowadzenia wód deszczowych > 70.00*2+40.00*2	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
12	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym < studzienki połączeniowe rur spustowych + na narożach budynku > 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 4750.50*0.50	m ³ m ³	2375.250	
				RAZEM	2375.250
15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 2375.25	m ³ m ³	2375.250	
				RAZEM	2375.250

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej w Imieminie - roboty drogowe

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $(60.00+53.00)/2 \cdot 35.00 + 100.00 \cdot 51.50 - 2377.00 = 4750.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	178.6188	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	16.6268	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	40.8543	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = $< x \cdot 6 \text{ za dasze } 30 \text{ cm } > 4750.50 = 4750.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m ²	r-g	2.3753	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m ²	m-g	4.2755	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 4750.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	13.3014	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	23.7525	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	20.4272	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	18.5270	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 4750.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	392.3913	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	584.3115	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	23.7525	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	19.4771	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm obmiar = $< \text{wykonanie podbudowy gr. } 30\text{cm} > 4750.50 \cdot 0.30 = 1425.150 \text{ m}^3$	m ³					

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej w Imieminie - roboty drogowe

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	2508.2640	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	2836.0485	0.00		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	285.0300	0.00		0.00	
4*		miął kamienny 0.1t/m ³	t	142.5150	0.00		0.00	
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	356.2875	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	313.5330	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 4750.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	585.2616	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	175.7685	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	8.5509	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-31 0309-07	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnie- niem spoin zaprawą obmiar = < analogia do ułożenia nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 0, 40x0,60m gr. 10cm > 1025.00 = 1025.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6889r-g/m ²	r-g	706.1225	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe kwadratowe 10cm 4.2szt./m ²	szt.	4305.0000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0895m ³ /m ²	m ³	91.7375	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m ²	t	4.1000	0.00		0.00	
5*		woda 0.048m ³ /m ²	m ³	49.2000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
8	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² obmiar = 4750.50-1025.00 = 3725.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/m ²	r-g	3950.8928	0.00	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m ² /m ²	m ²	3800.0100	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	9.3138	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej w Imieminie - roboty drogowe

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.101m-g/m ²	m-g	376.2755	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $(135.00+51.50*2+53.00)*0.30*0.20 = 17.460 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	172.5048	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.5238	0.00		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	5.9364	0.00		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	8.2062	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	18.1584	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $135.00+51.50*2+53.00 = 291.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	124.8390	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	296.8200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	3.6957	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.1349	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.2222	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = < wykonanie odprowadzenia wód de- szczowych > $70.00*2+40.00*2 = 220.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	75.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	224.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.8260	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	52.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej w Imieminie - roboty drogowe

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
7*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	1.7200	0.00		0.00	
8*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	1.2800	0.00		0.00	
9*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	3.0400	0.00		0.00	
10*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	28.0000	0.00		0.00	
11*		piasek do betonów zwykły 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0800	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	4.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = < studzienki połączeniowe rur spustowych + na narożach budynku > 20 = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	64.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	20.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	40.0000	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	21.0000	0.00		0.00	
5*		stożek betonowy 1szt./szt	szt.	20.0000	0.00		0.00	
6*		pokrywa betonowa 1szt./szt	szt.	20.0000	0.00		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	4.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	1.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 4750.50*0.50 = 2375.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	2422.7550	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	1496.4075	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy-mi - za każdy następny 1 km obmiar = 2375.25 m ³	m ³					
		-- S --						

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej w Imieminie - roboty drogowe

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowładowczy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	71.2575	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej z Siłownią i Obrotowym

ZESTAWIENIE ROBÓT

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11249.6264	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej z STALOWYM MATERIAŁOWE

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3.0400		3.0400	0.00	0.00					
2.	pak łamany miękki	kg	1.2800		1.2800	0.00	0.00					
3.	miął kamienny	t	142.51 50		142.51 50	0.00	0.00					
4.	kliniec kamienny	t	285.03 00		285.03 00	0.00	0.00					
5.	łtuczeń kamienny sortowany	t	2836.0 485		2836.0 485	0.00	0.00					
6.	piasek	m ³	870.76 34		870.76 34	0.00	0.00					
7.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.2349		5.2349	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.000 0		28.000 0	0.00	0.00					
11.	płyty drogowe betonowe kwadratowe 10cm	szt.	4305.0 000		4305.0 000	0.00	0.00					
12.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	296.82 00		296.82 00	0.00	0.00					
13.	mieszanka betonowa	m ³	18.158 4		18.158 4	0.00	0.00					
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5238		0.5238	0.00	0.00					
15.	woda	m ³	470.97 18		470.97 18	0.00	0.00					
16.	stożek betonowy	szt.	20.000 0		20.000 0	0.00	0.00					
17.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
18.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	pokrywa betonowa	szt.	20.000 0		20.000 0	0.00	0.00					
21.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	224.40 00		224.40 00	0.00	0.00					
23.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	trzon studzienki rura karbowana	m	21.000 0		21.000 0	0.00	0.00					
25.	kineta studzienki z PE	szt.	20.000 0		20.000 0	0.00	0.00					
26.	uszczelka	szt.	40.000 0		40.000 0	0.00	0.00					
27.	sznur konopny smołowany	kg	1.7200		1.7200	0.00	0.00					
28.	betonowa kostka brukowa	m ²	3800.0 100		3800.0 100	0.00	0.00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

4. KOSZTORYS ŚLEPY - BUDOWA Hali Sportowej w ZESPRAWIE NIEBISZCZYŃCOWE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.5270	0.00	0.00
2.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.9022	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	333.0101	0.00	0.00
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	61.2815	0.00	0.00
5.	zagęszczarka spalinowa	m-g	376.2755	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	5.5600	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1.8260	0.00	0.00
8.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	1567.6650	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł