

Kosztorys nakładczy

kosztorys nakładczy

Data: 2015-03-04

Budowa: Bytom ul. Raclawicka 17

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 21

kompleks boisk sportowych wraz z infrastrukturą

Zamawiający: Kompania Węglowa S.A.

Oddział KWK "Bobrek-Centrum"

Bytom ul. Konstytucji 76

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
A budowa kompleksu boisk					
1 prace przygotowawcze					
R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900					
1 KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu - analogia 4098/10000	= _____ 0,41	0,41		ha
2 roboty ziemne					
R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900					
2 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm 4098	= _____ 4 098,00 4 098,00	4 098,00		m2
2.1 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości 4098	= _____ 4 098,00 4 098,00	4 098,00		m2
3 KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III 864	= _____ 864,00 864,00	864,00		m3
4 KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM) 598	= _____ 598,00 598,00	598,00		m3
5 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm 4098	= _____ 4 098,00 4 098,00	4 098,00		m2
6 KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 4098	= _____ 4 098,00 4 098,00	4 098,00	3	m2
7 KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 4098*0,2+864-598	= _____ 1 085,60 1 085,60	1 085,60		m3
7.1 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km 1085,60	= _____ 1 085,60 1 085,60	1 085,60	14	m3
8	Opłata za składowisko poz.3-poz.4 poz.41	864-598 135	= _____ 266,00 135,00 401,00	401,00	m3
9 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 120+68+164	= _____ 352,00 352,00	352,00		m
10 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 7,2+4,1+9,8	= _____ 21,10 21,10	21,10		m3
11 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 120+68+164	= _____ 352,00 352,00	352,00		m
12	Demontaż i ponowny montaż istniejących bramek - materiał z odzysku demontaż bramek z zasypaniem wykopów wykop w nowym miejscu z wykonaniem robót fundamentowych osadzenie elementów stalowych - tuleje ustawienie w gotowych tulejach z regulacją bramek	2 = = = =	2,00 0,00 0,00 0,00 2,00	2,00	szt
3 rozebranie i odbudowa ogrodzenia					
R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900					
13 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 40*2*1,5	= _____ 120,00 120,00	120,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14	KNR 225/312/3 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - analogia					
	słupki	13*2*0,1	=	2,60		
	przęsła	2*2*12	=	48,00		
				50,60	50,60	m2
15	KNR 225/308/2 Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych, rozebranie					
		14*4*0,5*2	=	56,00		
				56,00	56,00	m2
16	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - analogia					
		80*2	=	160,00		
				160,00	160,00	m2
17	KNR 404/304/2 Rozebranie słupów, betonowych, węższy bok do 30-cm - analogia					
		0,25*0,25*2*28	=	3,50		
				3,50	3,50	m3
18	KNRW 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15-cm, ręcznie murek cokołowy					
		0,3*0,5*31,1	=	4,67		
				4,67	4,67	m3
19	KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III					
		0,9*0,3*0,3*37	=	3,00		
				3,00	3,00	m3
20	KNR 202/203/1 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą					
		1,2*0,3*0,3*37	=	4,00		
				4,00	4,00	m3
21	KNRW 401/201/7 Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, ścian fund. ogrodzenia					
		37*2*2,50*0,3+0,06*0,2*37*2	=	56,39		
				56,39	56,39	m2
22	KNRW 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości ponad 20-cm cokoł betonowy					
		37*0,06*0,2*2,50	=	1,11		
				1,11	1,11	m3
23	Zakup i montaż łączników prostych betonowych	37	=	37,00		
				37,00	37,00	szt
24	Zakup i montaż słupków z rur stalowych 40x60 mm dł. 3m oraz akcesoriów dodatkowych tj. obejm stalowych (szt.111) i kapturków (szt.37)	71	=	71,00		
				71,00	71,00	szt
25	Zakup i montaż paneli ogrodzeniowych przetłaczanych wys. 2 m dł. 2,5 m z prętów fi 5,5 mm o oczku 50x200 mm powlekane - kolor zielony	35	=	35,00		
				35,00	35,00	szt
26	KNR 1316/101/7 Czyszczenie konstrukcji lekkich, szczotkami - ręcznie, stopień czystości III, powierzchnia wyjściowa B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	415	=	415,00		
				415,00	415,00	m2
27	KNR 202/1510/8 (1) Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.50-m2 - analogia	415	=	415,00		
				415,00	415,00	m2
4 wykonanie nawierzchni na boiskach						
R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900						
28	KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	800	=	800,00		
				800,00	800,00	m2
28.1	KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	800	=	800,00		
				800,00	800,00	17 m2
29	KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	800	=	800,00		
				800,00	800,00	m2
30	Nawierzchnia na boiskach do piłki nożnej i ręcznej - nawierzchnia z trawy syntetycznej zasypanej granulatem EPDM 2,2 kg/m2	800	=	800,00		
				800,00	800,00	m2
31	Wykonanie linii do kolejnych dyscyplin	2	=	2,00		
				2,00	2,00	szt

kosztorys nakładczy

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
32	KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm 273+456	= <u>729,00</u> 729,00	729,00		m2
32.1	KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy 729	= <u>729,00</u> 729,00	729,00	12	m2
33	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 273+456	= <u>729,00</u> 729,00	729,00		m2
34	Nawierzchnia na boiskach do siatkówki i koszykówki - nawierzchnia akrylowa typu Casali 273+456	= <u>729,00</u> 729,00	729,00		m2
35	Dopłata do podbudowy betonowej 273+456	= <u>729,00</u> 729,00	729,00		m2
36	Wykonanie linii do kolejnych dyscyplin 2	= <u>2,00</u> 2,00	2,00		szt
B budowa odwodnienia					
5 prace przygotowawcze R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900					
37	KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,168+0,0975	= <u>0,27</u> 0,27	0,27		km
6 roboty ziemne R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900					
38	KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III 380*80%	= <u>304,00</u> 304,00	304,00		m3
39	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III 380*20%	= <u>76,00</u> 76,00	76,00		m3
40	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III 245	= <u>245,00</u> 245,00	245,00		m3
41	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 380-245	= <u>135,00</u> 135,00	135,00		m3
41.1	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km 135	= <u>135,00</u> 135,00	135,00	14	m3
7 roboty kanalizacyjne R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900					
42	KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 168*0,4+97,5*0,6	= <u>125,70</u> 125,70	125,70		m2
43	KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 70	= <u>70,00</u> 70,00	70,00		m3
44	KNR 228/501/9 (3) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir 80	= <u>80,00</u> 80,00	80,00		m3
45	KNR 911/101/1 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka - analogia 470	= <u>470,00</u> 470,00	470,00		m2
46	KNR 920/102/1 Rurociągi drenarskie PVC DN 113/126 mm z filtrem z włókna syntetycznego wraz z zaślepkami PVC DN 113 mm 168	= <u>168,00</u> 168,00	168,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 KNR 920/102/3 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200/5,9 mm, lite z wydłużonym kielichem 97,5 = 97,50 97,50	97,50		m
48 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE - analogia 15 = 15,00 15,00	15,00		szt

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
A budowa kompleksu boisk							
1 prace przygotowawcze R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900							
1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu - analogia 4098/10000 = 0,41 0,41 0,41 ha							
Robotnicy grupa I	r-g	33,42	13,702				
Stępki drewniane iglaste Fi-120-mm	m3	0,04	0,015				
Stępki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,07	0,026				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,53	0,565				
2 roboty ziemne R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900							
2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm 4098 = 4 098,00 4 098,00 4 098,00 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	21,719				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	9,221				
2.1 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości 4098 = 4 098,00 4 098,00 4 098,00 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	7,376				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0008	2,951				
3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III 864 = 864,00 864,00 864,00 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1075	92,880				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0322	25,039				
4 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM) 598 = 598,00 598,00 598,00 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1175	70,265				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	25,349				
5 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm 4098 = 4 098,00 4 098,00 4 098,00 m2							
Darniarze grupa II	r-g	0,2464	1 009,747				
Nasiona traw	kg	0,012	44,258				
6 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 4098 = 4 098,00 4 098,00 4 098,00 m2							
Darniarze grupa II	r-g	0,1624	1 996,546				
						krotność = 3	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 4098*0,2+864-598					=	1 085,60	
						1 085,60	
						1 085,60 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1 107,312				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	615,535				
7.1 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km 1085,60					=	1 085,60	
						1 085,60	
						1 085,60 m3	
							krotność = 14
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	410,357				
8 Oplata za składowisko poz.3-poz.4 poz.41					=	266,00	
					=	135,00	
						401,00	
						401,00 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	401				
9 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 120+68+164					=	352,00	
						352,00	
						352,00 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	117,779				
10 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 7,2+4,1+9,8					=	21,10	
						21,10	
						21,10 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	98,537				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	11,394				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	98,537				
Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,04	19,750				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,570				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	6,457				
Woda z rurociągów	m3	0,47	8,925				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
11 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 120+68+164					=	352,00	
						352,00	
						352,00 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	42,310				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	42,310				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	1,02	323,136				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	1,901				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
12 Demontaż i ponowny montaż istniejących bramek - materiał z odzysku demontaż bramek z zasypianiem wykopów wykop w nowym miejscu z wykonaniem robót fundamentowych osadzenie elementów stalowych - tuleje ustawienie w gotowych tulejach z regulacją bramek					=	2,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						2,00	
						2,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2				
3 rozebranie i odbudowa ogrodzenia R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900							
13 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 40*2*1,5					=	120,00	
						120,00	
						120,00 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	61,200				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	1,080				
14 KNR 225/312/3 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - analogia słupki przęsła					=	2,60	
					=	48,00	
						50,60	
						50,60 m2	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,18	9,108				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	23,276				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
15 KNR 225/308/2 Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie 14*4*0,5*2					=		56,00 56,00 56,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,21	67,760				
16 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - analogia 80*2					=		160,00 160,00 160,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	48,000				
17 KNR 404/304/2 Rozebranie słupów, betonowych, węższy bok do 30-cm - analogia 0,25*0,25*2*28					=		3,50 3,50 3,50 m3
Cieśle grupa II	r-g	6,18	21,630				
Robotnicy grupa II	r-g	8,61	30,135				
Robotnicy grupa I	r-g	11,34	39,690				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,217	0,684				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,146	0,460				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,047	0,148				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,73	8,600				
Klamry ciesielskie	kg	7,7	24,255				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
18 KNRW 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15-cm, ręcznie murek cokółowy 0,3*0,5*31,1					=		4,67 4,67 4,67 m3
Robotnicy	r-g	16,2	75,654				
19 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III 0,9*0,3*0,3*37					=		3,00 3,00 3,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	7,105				
20 KNR 202/203/1 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą 1,2*0,3*0,3*37					=		4,00 4,00 4,00 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,47	1,880				
Cieśle grupa II	r-g	3,14	12,560				
Robotnicy grupa I	r-g	1,36	5,440				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	3,654				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,023	0,083				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,013	0,047				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,022				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	2,196				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,09	0,324				
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,396				
21 KNRW 401/201/7 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ścian fund. ogrodzenia 37*2*2,50*0,3+0,06*0,2*37*2					=		56,39 56,39 56,39 m2
Robotnicy	r-g	1,2	67,668				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,051				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,005	0,254				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	2,538				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
22 KNRW 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości ponad 20-cm cokół betonowy 37*0,06*0,2*2,50					=		1,11 1,11 1,11 m3
Robotnicy	r-g	6,1	6,771				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	1,014				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	2,1	2,098				
23 Zakup i montaż łączników prostych betonowych 37					=		37,00 37,00 37,00 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	37				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
24 Zakup i montaż słupków z rur stalowych 40x60 mm dł. 3m oraz akcesoriów dodatkowych tj. obejm stalowych (szt.111) i kapturków (szt.37) 71					=	71,00	
						71,00	
						71,00	szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	71				
25 Zakup i montaż paneli ogrodzeniowych przetłaczanych wys. 2 m dł. 2,5 m z prętów fi 5,5 mm o oczku 50x200 mm powlekane - kolor zielony 35					=	35,00	
						35,00	
						35,00	szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	35				
26 KNR 1316/101/7 Czyszczenie konstrukcji lekkich, szczotkami - ręcznie, stopień czystości III, powierzchnia wyjściowa B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 415					=	415,00	
						415,00	
						415,00	m2
Malarze grupa II	r-g	0,31	122,861				
Benzyna do lakierów	dm3	0,07	26,145				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
27 KNR 202/1510/8 (1) Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.50-m2 - analogia 415					=	415,00	
						415,00	
						415,00	m2
Malarze grupa II	r-g	0,1472	61,088				
Emalia chlorokauczukowa chemoodporna szara	dm3	0,071	26,519				
Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,555	207,293				
Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,0119	4,445				
Farba podkładowa z inhibitorami korozji	dm3	0,078	29,133				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,037				
4 wykonanie nawierzchni na boiskach R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900							
28 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm 800					=	800,00	
						800,00	
						800,00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	10,640				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0345	27,600				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,037	26,640				
Woda z rurociągów	m3	0,0018	1,296				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,0014	1,008				
28.1 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy 800					=	800,00	
						800,00	
						800,00	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	92,480				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	150,552				
Woda z rurociągów	m3	0,0006	7,344				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,0005	6,120				
29 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm 800					=	800,00	
						800,00	
						800,00	m2
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	64,480				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	6,400				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	137,760				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,1218	87,696				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,360				
papa asfaltowa izolacyjna 400	m2	0,0305	21,960				
Woda z rurociągów	m3	0,01	7,200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0402	28,944				
30 Nawierzchnia na boiskach do piłki nożnej i ręcznej - nawierzchnia z trawy syntetycznej zasypanej granulatem EPDM 2,2 kg/m2 800					=	800,00	
						800,00	
						800,00	m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
31 Wykonanie linii do kolejnych dyscyplin 2					=	2,00	
						2,00	
						2,00	szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2				
32 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm 273+456					=	729,00	
						729,00	
						729,00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	9,696				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0345	25,151				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,037	24,276				
Woda z rurociągów	m3	0,0018	1,181				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,0014	0,919				
32.1 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy 729					=	729,00	
						729,00	
						729,00	m2
					krotność = 12		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	59,486				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	96,840				
Woda z rurociągów	m3	0,0006	4,724				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,0005	3,937				
33 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, łtuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 273+456					=	729,00	
						729,00	
						729,00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	22,818				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	1,458				
Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,3182	208,771				
Woda z rurociągów	m3	0,015	9,842				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	1,771				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	25,391				
34 Nawierzchnia na boiskach do siatkówki i koszykówki - nawierzchnia akrylowa typu Casali 273+456					=	729,00	
						729,00	
						729,00	m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	729				
35 Dopłata do podbudowy betonowej 273+456					=	729,00	
						729,00	
						729,00	m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	729				
36 Wykonanie linii do kolejnych dyscyplin 2					=	2,00	
						2,00	
						2,00	szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2				
B budowa odwodnienia							
5 prace przygotowawcze							
R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900							
37 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,168+0,0975					=	0,27	
						0,27	
						0,27	km
Robotnicy grupa I	r-g	111,74	30,170				
Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,104	0,025				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	7,5	1,823				
6 roboty ziemne							
R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900							
38 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III 380*80%					=	304,00	
						304,00	
						304,00	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	50,221				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0577	15,787				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
39 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III 380*20%					=		76,00
							76,00
							76,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,569	195,244				
40 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III 245					=		245,00
							245,00
							245,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	345,450				
41 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 380-245					=		135,00
							135,00
							135,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	137,700				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	76,545				
41.1 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km 135					=		135,00
							135,00
							135,00 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	51,030			krotność = 14	
7 roboty kanalizacyjne							
R= 1,000 M= 0,900 S= 0,900							
42 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 168*0,4+97,5*0,6					=		125,70
							125,70
							125,70 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,352				
Woda z rurociągów	m3	0,005	0,566				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,441				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0043	0,486				
43 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 70					=		70,00
							70,00
							70,00 m3
Robotnicy	r-g	2,2	154,000				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	76,860				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
44 KNR 228/501/9 (3) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir 80					=		80,00
							80,00
							80,00 m3
Robotnicy	r-g	2,2	176,000				
Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,22	87,840				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
45 KNR 911/101/1 (1) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka - analogia 470					=		470,00
							470,00
							470,00 m2
Robocizna	r-g	0,1158	54,426				
Geotkanina wzmocniona	m2	1,04	439,920				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	29,610				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	0,846				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,04	16,920				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,04	16,920				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,083	35,109				
46 KNR 920/102/1 Rurociągi drenarskie PVC DN 113/126 mm z filtrem z włókna syntetycznego wraz z zaślepkami PVC DN 113 mm 168					=		168,00
							168,00
							168,00 m
Robocizna	r-g	0,32	53,760				
Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	1,02	154,224				
Zaślepki PVC DN 113 mm	szt	0,01984	3,000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,006	0,907				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
47 KNR 920/102/3 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200/5,9 mm, lite z wydłużonym kielichem			97,5		=	97,50	
						97,50	
						97,50 m	
Robocizna	r-g	0,461	44,948				
Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 200	m	1,02	89,505				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,012	1,053				
48 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE - analogia			15		=	15,00	
						15,00	
						15,00 szt	
Robotnicy	r-g	3,21	48,150				
Kineta studzienki z PE	szt	1	13,500				
Uszczelki	szt	2	27,000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	14,175				
Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi-315-mm	szt	1	13,500				
Pospółka	m3	0,2	2,700				
Pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	1	13,500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,945				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	100,417
2.	Betoniarze grupa III	r-g	64,48
3.	Brukarze grupa II	r-g	42,31
4.	Cieśle grupa II	r-g	40,59
5.	Darniarze grupa II	r-g	006,293
6.	Malarze grupa II	r-g	183,949
7.	Monterze urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	9,108
8.	Robocizna	r-g	153,134
9.	Robotnicy	r-g	528,243
10.	Robotnicy grupa I	r-g	2 421,72
11.	Robotnicy grupa II	r-g	590,386
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			7 140,63

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,46
2.	Benzyna do lakierów	dm3	26,145
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	92,364
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	19,75
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,148
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,254
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,653
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,047
9.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,757
10.	Emalia chlorokauczukowa chemoodporna szara	dm3	26,519
11.	Farba podkładowa z inhibitorami korozji	dm3	29,133
12.	Geotkanina wzmocniona	m2	439,92
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,334
14.	Kineta studzienki z PE	szt	13,5
15.	Klamry ciesielskie	kg	24,255
16.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31,5mm	t	208,771
17.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,36
18.	Nasiona traw	kg	44,258
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	323,136
20.	papa asfaltowa izolacyjna 400	m2	21,96
21.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	207,293
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	306,666
23.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	76,86
24.	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	13,5
25.	Pospółka	m3	2,7
26.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	4,445
27.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	14,175
28.	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	154,224
29.	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 200	m	89,505

kosztorys nakładczy

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
30.	Słupki drewniane iglaste Fi-120-mm	m3	0,015
31.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,051
32.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi-315-mm	szt	13,5
33.	Szpilki z prętów stalowych	szt	29,61
34.	Uszczelki	szt	27
35.	Woda z rurociągów	m3	41,078
36.	Zaślepki PVC DN 113 mm	szt	3
37.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	87,84

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	16,92
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	40,826
3.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,324
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	1,771
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,388
6.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	1 153,467
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	20,905
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	25,79
9.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	13,018
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,433
11.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	35,109
12.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	25,391
13.	Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	11,984
14.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	29,43
15.	Wyciąg	m-g	2,098
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 379,854

Tabela elementów scalonych

Stawka roboczogodz.:	12,12
Narzuty: Koszty zakupu	8,30%M
Koszty pośrednie	62,80%R+ 62,80%S
Zysk	10.50%(R+Kp(R))+10.50%(S+Kp(S))

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
A	budowa kompleksu boisk	
1	prace przygotowawcze	
2	roboty ziemne	
3	rozebranie i odbudowa ogrodzenia	
4	wykonanie nawierzchni na boiskach	
B	budowa odwodnienia	
5	prace przygotowawcze	
6	roboty ziemne	
7	roboty kanalizacyjne	