

Boisko wielofunkcyjne - lodowisko i kort tenisowy

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = Mat

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Boisko wielofunkcyjne - lodowisko+kort tenisowy- k. ślepy

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-10-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KORT TENISOWY							
1.1	Wykonanie nawierzchni							
10	KNNR 1 201-6 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.40 m3, grunt kat.III-IV				m3		328,10	
	Razem robocizna	0,153	r-g	50,20				
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gasienicowym 0.40m3 (1)	0,0542	m-g	17,78				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,169	m-g	55,45				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
20	KNNR 1 208-1 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4]				m3		328,10	
	Razem robocizna	0,0045	r-g	5,91				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,052	m-g	68,24				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
30	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm - podsypka piaskowa				m2		864,00	
	Razem robocizna	0,0047	r-g	4,06				
Mat	Mieszanka krusz.natur.gruba 0-16,0 mm	0,123	m3	106,27				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0041	m-g	3,54				
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,002	m-g	1,73				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
40	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm				m2		864,00	
	Razem robocizna	0,0266	r-g	22,98				
Mat	Kliniec sortowany 4.0-31.5mm	0,318	t	274,75				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	2,33				
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0387	m-g	33,44				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNNR 6 113-4 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm				m2		864,00	
	Razem robocizna	0,0243	r-g	21,00				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,17	t	146,88				
	Miał kamienny	0,0143	t	12,36				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	2,16				
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0256	m-g	22,12				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
60	KNR 2-23 103-1 [R=0,955] Transport materiałów taczakami - podbudowa z tłucznia ceglanego 1-warstwowa gr.15 cm				m2		864,00	
	Razem robocizna	0,6559	r-g	541,19				
Mat	Tłuczeń ceglany niesortowany	0,2203	m3	190,34				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0044	m-g	3,80				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
70	KNR 2-23 103-2 [R=0,955] Transport materiałów taczakami - podbudowa z tłucznia ceglanego 1-warstwowa, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości [R=5;M=5;S=5]				m2		-600,00	
	Razem robocizna	0,0386	r-g	-110,59				
Mat	Tłuczeń ceglany niesortowany	0,0147	m3	-44,10				
	Woda	0,0018	m3	-5,40				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0004	m-g	-1,20				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
80	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową				m		864,00	
	Razem robocizna	0,277	r-g	239,33				
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	881,28				
	Piasek	0,0055	m3	4,75				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	1,38				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
90	KNNR 2 106-1 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych				m3 betonu		6,00	
	Razem robocizna	1,95	r-g	11,70				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,015	m3	6,09				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
100	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		33,60	
	Razem robocizna	0,1232	r-g	4,14				
Mat	Piasek	0,037	m3	1,24				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
110	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]				m2		33,60	
	Razem robocizna	0,0083	r-g	1,95				
Mat	Piasek	0,0123	m3	2,89				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem ele.1.1							
	Razem ele. 1.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
1.2	Tenis ziemny							
120	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - pod słupki do tenisa				m3		0,86	
	Razem robocizna	7,83	r-g	6,73				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	0,87				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,023	m3	0,02				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,61	kg	0,52				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,09				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
130u	1-1 Słupki do tenisa aluminiowe z naciągiem śrubowym				kpl		2,00	
	Razem poz. 130u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
140u	1-2 Tuleje do słupków aluminiowych				szt		2,00	
	Razem poz. 140u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem ele.1.2							
	Razem ele. 1.2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
1.3	Chodnik z kostki betonowej "POLBRUK"							
150	KNR 2-31 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 300-1 Chodniki z kostki brukowej o gr.6cm prostokątnej 20x10cm,podsypka z piaskowa				m2		87,00	
	Razem robocizna	0,818	r-g	71,17				
Mat	Kostka brukowa prostokątna 20x10 cm	54	szt	4 698,00				
	Piasek zwykły	0,0656	m3	5,71				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ubijak	0,204	m-g	17,75				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
160	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową				m		58,00	
	Razem robocizna	0,277	r-g	16,07				
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	59,16				
	Piasek	0,0055	m3	0,32				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,09				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
170	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		87,00	
	Razem robocizna	0,1232	r-g	10,72				
Mat	Piasek	0,037	m3	3,22				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
180	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=2;M=2;S=2]				m2		87,00	
	Razem robocizna	0,0083	r-g	1,44				
Mat	Piasek	0,0123	m3	2,14				
	Woda	0,0006	m3	0,10				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
190	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm - podsypka piaskowa				m2		87,00	
	Razem robocizna	0,0047	r-g	0,41				
Mat	Mieszanka krusz.natur.gruba 0-16,0 mm	0,123	m3	10,70				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0041	m-g	0,36				
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,002	m-g	0,17				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
200	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm				m2		87,00	
	Razem robocizna	0,0266	r-g	2,31				
Mat	Kliniec sortowany 4.0-31.5mm	0,318	t	27,67				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	0,23				
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0387	m-g	3,37				
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
210	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV				m2		87,00	
	Razem robocizna	0,0376	r-g	3,27				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka 0.15 (1)	0,0035	m-g	0,30				
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem ele.1.3							
	Razem ele. 1.3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
1.4	Ogrodzenie							
220	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - pod słupki ogrodzenia				m3		3,24	
	Razem robocizna	7,83	r-g	25,37				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	3,29				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,023	m3	0,07				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,61	kg	1,98				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,36				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
230	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3m z rur stalowych, wys.3m				m		70,00	
	Razem robocizna	3,8052	r-g	254,38				
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
240u	1-1 Dostawa ogrodzenia z paneli kratowych typu VEGA B				mb		70,00	
	Razem poz. 240u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
250	KNR 2-23 402-3 [R=0,955] Typowe bramy i furtki ogrodzeń tenisowych furtka 100x200 cm w środku przęsła				szt		1,00	
	Razem robocizna	6,49	r-g	6,20				
Mat	Furtki ogrodz. z zamkiem zwykłym do 1,5 m2	2,2	m2	2,20				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,29	dm3	0,29				
	Farba olejna nawierzchniowa	0,2	dm3	0,20				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem ele.1.4							
	Razem ele. 1.4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem roz.1							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
2	Przyłącze wodociągowe							
2.1	Przyłącze							
260	KNNR 1 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.III				m3		138,72	
	Razem robocizna	0,218	r-g	30,24				
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,104	m-g	14,43				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,312	m-g	43,28				
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
270	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV				m3		138,72	
	Razem robocizna	0,085	r-g	11,79				
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0341	m-g	4,73				
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
280	KNR 2-18 906-1 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowej - przyłącze wodociągowe z rur PCW łączonych na wcisk, średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm				m		102,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	28,56				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura z PCW wodociąg.kielich.d:63/3,0 mm	1,07	m	109,14				
	Łuk kielichowy wodociągowy 45 st.z PCW d:63mm	0,01	szt	2,00				
	Króciec przejściowy bosy ZPŻ	0,03	kg	3,06				
	Króćce przejściowe z kiel."ZKŻ "	0,06	kg	6,12				
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	0,18	szt	19,00				
	Sznur konopny surowy	0,01	kg	1,02				
	Sznur konopny smołowany	0,01	kg	1,02				
	Folia aluminiowa zwykła,szczeliwo o gr 0.01-0.02 mm	0,04	kg	4,08				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,12	m-g	12,24				
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
290	KNR 2-18 908-1 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, średnica zasuwki 40 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	2,16	r-g	2,16				
Mat	Zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna	1	szt	1,00				
	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa	1	szt	1,00				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołn.(wycinane z płyt)	2	szt	2,00				
	Obudowa żeliwna do zasuwki	1	szt	1,00				
	Króciec 2-kołnierzowy FF z owierc.kołnierzami żeliwny ciśn.	1	szt	1,00				
	Skrzynka uliczna do zasuwki	1	szt	1,00				
	Sznur konopny surowy	0,12	kg	0,12				
	Sznur konopny smołowany	0,14	kg	0,14				
	Folia aluminiowa zwykła,szczeliwo o gr 0.01-0.02 mm	0,44	kg	0,44				
	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M12	1,14	kg	1,14				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,15	m-g	0,15				
	Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
300	KNR 2-18 315-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm				kpl		1,00	
	Razem robocizna	5,634	r-g	5,63				
Mat	Hydrant podziemny żeliwny	1	szt	1,00				
	Zwężka żeliwna 2-kołnierzowa FFR	1	szt	1,00				
	Zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna	1	szt	1,00				
	Obudowa żeliwna do zasuwki	1	szt	1,00				
	Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantów	1	szt	1,00				
	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantu	1	szt	1,00				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołn.(wycinane z płyt)	5,15	szt	6,00				
	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16	2,04	kg	2,04				
	Żwir sortowany	0,38	m3	0,38				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,05	m-g	1,05				
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
310	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej rurociągu do 100 mm z rur PCW				próba		1,00	
	Razem robocizna	8,74	r-g	8,74				
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem ele.2.1							
	Razem ele. 2.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
2.2	Studzienka wodomierzowa							
320	KNR 2-15 119-1 Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	1,97	r-g	1,97				
Mat	Zawór zap.z nas.koźl.żel.215 1,6 MPa d:50 mm	2	szt	2,00				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z nakr.i podkł.M16	1,48	kg	1,48				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołn.(wycinane z płyt)	4	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,15	m-g	0,15				
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
330	KNR 2-15 112-6 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 50 mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,45	r-g	0,90				
Mat	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:50 mm	1	szt	2,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.	2,04	szt	5,00				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,06				
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
340	KNR 2-15 112-6 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 50 mm - antyskażeniowy				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,45	r-g	0,45				
Mat	Zawór zwrotny antyskażeniowy d:50 mm	1	szt	1,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.	2,04	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,03				
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
350	KNR 2-18 913-1 Studnie rewizyjne o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 80 cm w gotowym wykopie				studnia		1,00	
	Razem robocizna	22,34	r-g	22,34				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Krag betonowy wys.500 mm d:500 mm	5,25	szt	6,00				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	222	szt	222,00				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,22	m3	0,22				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,41	m3	0,41				
	Zaprawa cementowa m.80	0,31	m3	0,31				
	Emulsje asfaltowe	7,72	kg	7,72				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	14,1	kg	14,10				
	Stopień żeliwny wiazowy do studzienek	8	szt	8,00				
	Właz kanałowy żeliwny d:600 mm kl.B (12,5 t)	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	1	m-g	1,00				
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem ele.2.2							
	Razem ele. 2.2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem roz.2							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
3	Przyłącze kanalizacji deszczowej							
360	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm				m		25,00	
	Razem robocizna	0,345	r-g	8,63				
Mat	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x4,7 mm	1,02	m	25,50				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	0,21				
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
370	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm				m		73,50	
	Razem robocizna	0,5	r-g	36,75				
Mat	Rury PCV kielichowe z uszczelką klasy N lub S d:200 mm	1,02	m	74,97				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0104	m-g	0,76				
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
380	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm				m2		9,85	
	Razem robocizna	0,2454	r-g	2,42				
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,122	m3	1,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
390	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		141,84	
	Razem robocizna	3,295	r-g	467,36				
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
400	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III				m3		141,84	
Spr	Spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	1,91				
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
410	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1417-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym				szt		3,00	
	Razem robocizna	3,21	r-g	9,63				
Mat	Kineta PE 315	1	szt	3,00				
	Uszczelki wlotu	2	szt	6,00				
	Rury gład.z tw.szt.- trzony studz. 315 mm	1,05	m	3,15				
	Krąg betonowy stożkowy z otworem dla studzienek z PCW o d:315 mm	1	szt	3,00				
	Pokrywy włazowe betonowe	1	szt	3,00				
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	0,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,21				
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
420	KNR 2-31 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 300-1 Analogia: Rynsztok z kształtek betonowych				m2		21,60	
	Razem robocizna	0,818	r-g	17,67				
Mat	Kształtka betonowa - rynsztok	3,4	szt	74,00				
	Piasek zwykły	0,0656	m3	1,42				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ubijak	0,204	m-g	4,41				
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
430	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym				m3		2,16	
	Razem robocizna	5,26	r-g	11,37				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	2,22				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem roz.3							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
4	Dostawa namiotu z montażem							
440u	2-1 Namiot nad lodowiskiem				kpl		1,00	
	Razem poz. 440u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem roz.4							
	Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
5	Dostawa lodowiska z montażem							
450u	3-1 Lodowisko				kpl		1,00	
	Razem poz. 450u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
	Razem roz.5							
	Razem roz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							
6	Dostawa systemu informatycznego							
460u	4-1 System informatyczny				kpl		1,00	
	Razem poz. 460u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-10-11 str. 10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem roz.6						
	Razem roz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						
	Razem kosztorys						
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						
	VAT (22%)			0,00			
	Razem kosztorys + VAT			0,00			