

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i poprawa funkcji stadionu sportowego w Pępowie
1. Budowa wiaty estradowej (muszli koncertowej) wraz z remontem placu rekreacyjnego
2. Remont-przebudowa trybun stadionu sportowego
3. Budowa kortu tenisowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 1, 63-840 Pępowo, dz. ewid. 709, 96/1
INWESTOR : Urząd Gminy Pępowo
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-840 Pępowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Remont placu rekreacyjnego						
1.3	Roboty fundamentowe						
1.4	Roboty murarskie						
1.5	Konstrukcja dachu, roboty pokrywowe						
1.6	Tynki zewnętrzne						
1.7	Posadzki i podłogi						
1	Budowa wiaty estradowej (muszli koncertowej) wraz z remontem placu rekreacyjnego						
2	Remont-przebudowa trybun stadionu sportowego						
3	Budowa kortu tenisowego						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45212300-9 45212140-9	Budowa wiaty estradowej (muszli koncertowej) wraz z remontem placu rekreacyjnego							
1.1	45113000-2	Roboty ziemne							
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym wraz z kosztami geodezyjnymi							
d.1.1	0122-01	obmiar = $36.8 \times 0.1 = 3.680 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	14.378385	52.9125				
	M:Ślupki drewniane iglaste Fi 70 mm		m ³	0.000020	0.0001				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm							
d.1.1	0803-03 0803-04	obmiar = $(2 \times 4.15 + 3 \times 6.81) \times 1.0 + 2 \times 1.75 \times 2.0 = 35.730 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.341800	12.2125				
	S:spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		m-g	0.161900	5.7847				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm							
d.1.1	0802-07 0802-08	obmiar = $(2 \times 4.15 + 3 \times 6.81) \times 1.0 + 2 \times 1.75 \times 2.0 = 35.730 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.354200	12.6556				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.010900	0.3895				
	S:zrywarka przyczepna 8 m2/h		m-g	0.010900	0.3895				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)							
d.1.1	0307-03	obmiar = $(2 \times 4.15 + 3 \times 6.81) \times 0.55 \times 0.50 + 2 \times 1.20 \times 1.75 \times 0.50 = 10.001 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	3.275650	32.7598				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m							
d.1.1	0320-02	obmiar = $2 \times (4.15 + 6.81) \times 2 \times 0.15 \times 0.20 = 1.315 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.222400	1.6075				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III							
d.1.1	0505-01	obmiar = 80 m^2							
	R:robocizna		r-g	0.095500	7.6400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm							
d.1.1	0510-01	obmiar = poz.6 = 80.000 m^2							
	R:robocizna		r-g	0.246390	19.7112				
	M:ziemia urodzajna (humus)		m ³	0.052000	4.1600				
	M:nasiona traw		kg	0.012000	0.9600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty ziemne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2	45112720-8	Remont placu rekreacyjnego							
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych							
d.1.2	0121-02	obmiar = $800/10000 = 0.080 \text{ ha}$							
	R:robocizna		r-g	55.199000	4.4159				
	M:ślupki drewniane iglaste śr.70mm		m ³	0.040000	0.0032				
	M:ślupki drewniane iglaste śr.120mm		m ³	0.160000	0.0128				
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm		kg	18.000000	1.4400				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	2.300000	0.1840				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm							
d.1.2	0803-03 0803-04	obmiar = $445 \times 0.3 = 133.500 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.341800	45.6303				
	S:spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		m-g	0.161900	21.6137				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm							
d.1.2	0802-07 0802-08	obmiar = poz.9 = 133.500 m^2							
	R:robocizna		r-g	0.354200	47.2857				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.010900	1.4552				
	S:zrywarka przyczepna 8 m2/h		m-g	0.010900	1.4552				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm							
d.1.2	0101-01	obmiar = 270 m ²							
	0101-02								
	R:robocizna		r-g	0.038600	10.4220				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.005300	1.4310				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	2.3220				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość war-							
d.1.2	0104-07	stwy po zag. 20 cm							
	0104-08	obmiar = poz.9+poz.11 = 403.500 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.006900	2.7842				
	M:piasek		m ³	0.246000	99.2610				
	M:woda		m ³	0.010000	4.0350				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.008100	3.2684				
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002400	0.9684				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 2-31	Podbudowa betonowa B10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm							
d.1.2	0109-01	obmiar = poz.9+poz.11 = 403.500 m ²							
	0109-02								
	R:robocizna		r-g	0.260800	105.2328				
	M:krawężniki iglaste kl.II		m ³	0.000500	0.2018				
	M:papa asfaltowa izolacyjna		m ²	0.030500	12.3068				
	M:woda		m ³	0.010000	4.0350				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:mieszanka betonowa B10		m ³	0.121800	49.1463				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.040200	16.2207				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu							
d.1.2	0109-02	Krotność = -2							
		obmiar = poz.13 = 403.500 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.017000	-13.7190				
	M:mieszanka betonowa B10		m ³	0.010150	-8.1911				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.003400	-2.7438				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu							
d.1.2	0105-07	obmiar = 653.6 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.144000	94.1184				
	M:piasek		m ³	0.038900	25.4250				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.008800	5.7517				
	M:woda		m ³	0.004500	2.9412				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0.001300	0.8497				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	NNRNKB	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ²							
d.1.2	231 0511-03	obmiar = poz.15 = 653.600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.868400	567.5862				
	M:betonowa kostka brukowa bezfazowa szara gr. 8cm		m ²	1.020000	666.6720				
	M:piasek		m ³	0.002500	1.6340				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:zagęszczarka spalinowa		m-g	0.082700	54.0527				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV							
d.1.2	0401-04	obmiar = 98.04 m							
	R:robocizna		r-g	0.334600	32.8042				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa B10 z oporem							
d.1.2	0402-04	obmiar = poz.17*0.30*0.20 = 5.882 m ³							
	R:robocizna		r-g	9.020000	53.0556				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.040000	0.2353				
	M:piasek		m ³	0.270000	1.5881				
	M:woda		m ³	0.470000	2.7645				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:mieszanka betonowa B10		m ³	1.040000	6.1173				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.2	0407-03	obmiar = poz.17 = 98.040 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.240400	23.5688				
M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm			m	1.020000	100.0008				
M:piasek			m³	0.006000	0.5882				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Remont placu rekreacyjnego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3 45262210-6 Roboty fundamentowe									
20 KNR 2-02		Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym - w miejscach przegłębień wykopu poniżej poziomu posadowienia							
d.1.3 1101-01		obmiar = $[(3*6.81+4*1.30)*0.55+2*1.20*1.75]*0.05 = 0.915 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	5.260000	4.8129				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B10			m³	1.030000	0.9425				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21 KNR 2-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B20							
d.1.3 0202-01		obmiar = $(3*6.81+4*1.30)*0.55*0.30 = 4.229 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	7.410000	31.3369				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20			m³	1.015000	4.2924				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0.004000	0.0169				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m³	0.007000	0.0296				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0.005000	0.0211				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.530000	2.2414				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.050000	0.2115				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22 KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.3 0290-02		obmiar = $4*(3*6.81+2*4.15)*0.888*1.1/1000 = 0.112 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	42.880000	4.8026				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020.0000	114.2400				
				00					
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.300000	0.4816				
S:nożyce do prętów			m-g	5.800000	0.6496				
S:giętarka do prętów			m-g	4.800000	0.5376				
S:wyciąg			m-g	0.800000	0.0896				
S:środek transportowy			m-g	1.600000	0.1792				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23 KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
d.1.3 0290-01		obmiar = $4*(3*6.81+2*4.15)*0.222*1.1/1000 = 0.028 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	35.720000	1.0002				
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			kg	1002.0000	28.0560				
				00					
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3.600000	0.1008				
S:nożyce do prętów			m-g	4.750000	0.1330				
S:giętarka do prętów			m-g	4.030000	0.1128				
S:wyciąg			m-g	0.720000	0.0202				
S:środek transportowy			m-g	1.300000	0.0364				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24 KNR 2-02		Stopy fundamentowe betonowe (podstawy schodów zewnętrznych), o objętości do 2,5 m³ - ręczne układanie betonu							
d.1.3 0203-03		B20 obmiar = $2*1.20*1.75*0.80 = 3.360 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	5.470000	18.3792				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20			m³	1.015000	3.4104				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0.002000	0.0067				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m³	0.009000	0.0302				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0.007000	0.0235				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.240000	0.8064				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.050000	0.1680				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25 KNR-W 2-		Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych							
d.1.3 02 0604-02		lub							
	analogia	Isolacja pozioma z folii fundamentowej							
		Krotność = 3							
		obmiar = $(3*6.50+4*1.56)*0.25+1.20*1.75*2/3 = 7.835 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.525000	12.3401				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.300000	7.0515				
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	3.000000	70.5150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	2.300000	54.0615				
		M:drewno opałowe	kg	4.500000	105.7725				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.013600	0.3197				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26	NNRNKB	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej							
d.1.3	202 0136-02	obmiar = (3*6.50+4*1.56)*0.24*1.20-poz.27 = 6.791 m ³							
		R:robocizna	r-g	5.570000	37.8259				
		M:bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	73.300000	497.7803				
		M:bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46.900000	318.4979				
		M:zaprawa	m ³	0.180000	1.2224				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNR 2-02	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne ukła-							
d.1.3	0208-02	danie betonu B20 obmiar = 9*0.24*0.24*1.20 = 0.622 m ³							
		R:robocizna	r-g	15.600000	9.7032				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	1.020000	0.6344				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.042000	0.0261				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.039000	0.0243				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.000000	0.6220				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	2.110000	1.3124				
		S:środek transportowy	m-g	0.100000	0.0622				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNR 2-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu B20							
d.1.3	0210-02	obmiar = (3*6.50+4*1.56)*0.24*0.24 = 1.483 m ³							
		R:robocizna	r-g	20.410000	30.2680				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	1.020000	1.5127				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.017000	0.0252				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.063000	0.0934				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.066000	0.0979				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.500000	5.1905				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	2.890000	4.2859				
		S:środek transportowy	m-g	0.150000	0.2225				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.3	0290-02	obmiar = 4*(9*1.20*1.5+3*6.50+4*1.56)*0.888*1.1/1000 = 0.164 t							
		R:robocizna	r-g	42.880000	7.0323				
		M:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020.0000	167.2800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4.300000	0.7052				
		S:nożyce do prętów	m-g	5.800000	0.9512				
		S:giętarka do prętów	m-g	4.800000	0.7872				
		S:wyciąg	m-g	0.800000	0.1312				
		S:środek transportowy	m-g	1.600000	0.2624				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
d.1.3	0290-01	obmiar = 4*(9*1.20+3*6.50+4*1.56)*0.222*1.1/1000 = 0.036 t							
		R:robocizna	r-g	35.720000	1.2859				
		M:pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002.0000	36.0720				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	3.600000	0.1296				
		S:nożyce do prętów	m-g	4.750000	0.1710				
		S:giętarka do prętów	m-g	4.030000	0.1451				
		S:wyciąg	m-g	0.720000	0.0259				
		S:środek transportowy	m-g	1.300000	0.0468				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
31	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane							
d.1.3	0902-01	ręcznie obmiar = 2*(6.50+3.84)*1.44 = 29.779 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.883300	26.3038				
		M:zaprawa wapienna M 4	m ³	0.002800	0.0834				
		M:zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.021100	0.6283				
		M:zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.000600	0.0179				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:żuraw okienny przENOśny	m-g	0.108200	3.2221				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza							
d.1.3	0603-01	warstwa obmiar = $2 \cdot (6.50 + 3.84) \cdot 1.05 = 21.714 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.096600	2.0976				
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.350000	7.5999				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0109				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i na-							
d.1.3	0603-02	stępna warstwa obmiar = poz.32 = 21.714 m^2							
	R:robocizna		r-g	0.082000	1.7805				
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.300000	6.5142				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0087				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	NNRNKB	(z.II) Schody betonowe B20 zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu							
d.1.3	202 0230c-01	obmiar = $0.79 \cdot 1.20 \cdot 2 = 1.896 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	19.150000	36.3084				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 W6		m ³	1.020000	1.9339				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0.006000	0.0114				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.069000	0.1308				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	1.000000	1.8960				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.080000	0.1517				
	S:żuraw do 5t		m-g	0.570000	1.0807				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty fundamentowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4	45262520-2	Roboty murarskie							
35	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 24 cm z pustaków ceramicznych Poroton							
d.1.4	202 0194-01	obmiar = $(6.50 + 2 \cdot 2.30) \cdot 2.75 = 30.525 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.150000	35.1038				
	M:pustaki ceramiczne Poroton 24 o wym. 24x30,8x23,8 cm		szt.	13.640000	416.3610				
	M:zaprawa		m ³	0.025000	0.7631				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 2-02	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne ukła-							
d.1.4	0208-02	danie betonu B20 obmiar = $5 \cdot 0.24 \cdot 0.24 \cdot 2.75 = 0.792 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	15.600000	12.3552				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20		m ³	1.020000	0.8078				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.042000	0.0333				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.039000	0.0309				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	1.000000	0.7920				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	2.110000	1.6711				
	S:środek transportowy		m-g	0.100000	0.0792				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 2-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu B20							
d.1.4	0210-02	obmiar = $(6.50 + 2 \cdot 2.30) \cdot 0.24 \cdot 0.24 = 0.639 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	20.410000	13.0420				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20		m ³	1.020000	0.6518				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0.017000	0.0109				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.063000	0.0403				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.066000	0.0422				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	3.500000	2.2365				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	2.890000	1.8467				
	S:środek transportowy		m-g	0.150000	0.0959				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.4	0290-02	obmiar = $4 \cdot (5 \cdot 2.75 \cdot 1.5 + 6.50 + 2 \cdot 2.30) \cdot 0.888 \cdot 1.1/1000 = 0.124 \text{ t}$							
	R:robocizna		r-g	42.880000	5.3171				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020.0000 00	126.4800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4.300000	0.5332				
		S:nożyce do prętów	m-g	5.800000	0.7192				
		S:giętarka do prętów	m-g	4.800000	0.5952				
		S:wyciąg	m-g	0.800000	0.0992				
		S:środek transportowy	m-g	1.600000	0.1984				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	39 KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
	d.1.4 0290-01	obmiar = $4 \cdot (5 \cdot 2.75 + 6.50 + 2 \cdot 2.30) \cdot 0.222 \cdot 1.1 / 1000 = 0.024 \text{ t}$							
	R:robocizna	r-g	35.720000	0.8573					
	M:pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002.0000 00	24.0480					
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	3.600000	0.0864				
		S:nożyce do prętów	m-g	4.750000	0.1140				
		S:giętarka do prętów	m-g	4.030000	0.0967				
		S:wyciąg	m-g	0.720000	0.0173				
		S:środek transportowy	m-g	1.300000	0.0312				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty murarskie							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
	1.5 45261000-4	Konstrukcja dachu, roboty pokrywcze							
	40 KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na wieńcu pod murlaty							
	d.1.5 02 0604-02	lub							
	analogia	Izolacja pozioma z folii fundamentowej							
		obmiar = $2 \cdot 2.54 \cdot 0.25 = 1.270 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.525000	0.6668					
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.300000	0.3810					
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	3.000000	3.8100					
	M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	2.300000	2.9210					
	M:drewno opałowe	kg	4.500000	5.7150					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.013600	0.0173					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	41 KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej							
	d.1.5 0406-02	obmiar = $2 \cdot 4.74 \cdot 0.14 \cdot 0.14 = 0.186 \text{ m}^3 \text{ drew.}$							
	R:robocizna	r-g	8.610000	1.6015					
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.060000	0.1972					
	M:xylamit popularny	kg	0.310000	0.0577					
	M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	17.500000	3.2550					
	M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.350000	0.9951					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.830000	0.1544					
	S:środek transportowy	m-g	1.070000	0.1990					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	42 KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej							
	d.1.5 0408-05	obmiar = $12 \cdot 0.08 \cdot 0.16 \cdot 5.08 = 0.780 \text{ m}^3$							
	R:robocizna	r-g	14.010000	10.9278					
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.040000	0.8112					
	M:xylamit popularny	kg	0.400000	0.3120					
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.300000	2.5740					
	M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.900000	1.4820					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.840000	0.6552					
	S:środek transportowy	m-g	1.030000	0.8034					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	43 KNR 2-02	Kleszcze-jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej							
	d.1.5 0408-02	obmiar = $(4 \cdot 0.08 \cdot 0.16 + 2 \cdot 0.12 \cdot 0.16) \cdot 3.66 = 0.328 \text{ m}^3$							
	R:robocizna	r-g	31.620000	10.3714					
	M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.040000	0.3411					
	M:xylamit popularny	kg	0.220000	0.0722					
	M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	37.180000	12.1950					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	1.410000	0.4625					
	S:środek transportowy	m-g	0.710000	0.2329					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
44	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0408-01	obmiar = $2*0.12*0.12*(1.40+2.10)+2*0.08*0.12*1.0 = 0.120 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	31.810000	3.8172				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	1.100000	0.1320				
M:xylamit popularny			kg	2.170000	0.2604				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	47.590000	5.7108				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.990000	0.1188				
S:środek transportowy			m-g	0.770000	0.0924				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR 2-02	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0409-06	obmiar = $2*2*5.08*0.038*0.16 = 0.124 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	13.610000	1.6876				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II			m ³	1.040000	0.1290				
M:xylamit popularny			kg	0.410000	0.0508				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7.980000	0.9895				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.850000	0.1054				
S:środek transportowy			m-g	1.070000	0.1327				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	TZKNBK	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem.(płasczyzn) gładkich - wybranych, widocznych krawędziaków							
d.1.5	XII 0419-06	obmiar = 5 m ²							
R:robocizna			r-g	0.910000	4.5500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR 4-01	Impregnacja krawędziaków preparatem ochronno-dekoracyjnym do drewna							
d.1.5	0631-01	obmiar = poz.46 = 5.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.320000	1.6000				
M:impregnat ochronno-dekoracyjny podkładowy			dm ³	0.104000	0.5200				
M:impregnat ochronno-dekoracyjny barwny			dm ³	0.210000	1.0500				
M:rozcieńczalnik			dm ³	0.045200	0.2260				
M:papier ścierny			ark	0.090000	0.4500				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m							
d.1.5	0103-03	obmiar = $2*5.08*4.74 = 48.158 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.360000	17.3369				
M:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna			m ²	1.300000	62.6054				
M:łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II			m ³	0.001200	0.0578				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.006000	0.2889				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.003000	0.1445				
S:środek transportowy			m-g	0.002000	0.0963				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 2-02	Okucie połaci dachowych łatami 40x60 mm,o rozstawie 29 cm z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0410-04	obmiar = poz.48 = 48.158 m ²							
R:robocizna			r-g	0.250000	12.0395				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III			m ³	0.006000	0.2889				
M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m ³	0.008400	0.4045				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.070000	3.3711				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	0.4816				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.4816				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę wraz z montażem gąsiorów							
d.1.5	0504-04	obmiar = poz.48 = 48.158 m ²							
R:robocizna			r-g	0.852500	41.0547				
M:dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm			szt	49.200000	2369.3736				
M:gąsiorzy dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm			szt	32.000000	32.0000				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0.001110	0.0535				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.063700	3.0677				
S:środek transportowy			m-g	0.000700	0.0337				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy							
d.1.5	0104-01	obmiar = 4.74 m							
R:robocizna			r-g	0.100000	0.4740				
M:taśmy uszczelniające			m	1.020000	4.8348				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52	KNR AT-09	Akcesoria do pokryw dachowych - wentylacja okapu							
d.1.5	0104-03	obmiar = 2*poz.51 = 9.480 m							
R:robocizna			r-g	0.150000	1.4220				
M:grzebień wentylacyjny okapu			m	1.020000	9.6696				
M:gwoździe śrubowe do drewna			szt.	5.100000	48.3480				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR-W 2-	Boazeria z listew drewnianych (z wykonaniem niezbędnej podkonstrukcji do jej montażu)							
d.1.5	02 20203-02	obmiar = 2*5.08*4.74+2*8.5 = 65.158 m ²							
R:robocizna			r-g	3.920000	255.4194				
M:listwy boazerijne			m ²	1.050000	68.4159				
M:materiały pomocnicze			%	0.050000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie barwnym impregnatem ochronno-dekoracyjnym do drewna boazerii							
d.1.5	1509-01	Krotność = 2							
	analogia	obmiar = poz.53 = 65.158 m ²							
R:robocizna			r-g	0.329500	42.9391				
M:impregnat ochronno-dekoracyjny podkładowy			dm ³	0.104000	13.5529				
M:impregnat ochronno-dekoracyjny barwny			dm ³	0.105000	13.6832				
M:rozcieńczalnik			dm ³	0.045200	5.8903				
M:papier ścierny			ark	0.090000	11.7284				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000800	0.1043				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe i wiatrownice							
d.1.5	202 0541-02	obmiar = (2*4.74+4*5.08)*0.40 = 11.920 m ²							
R:robocizna			r-g	1.350000	16.0920				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1.230000	14.6616				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17.200000	205.0240				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0.001000	0.0119				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.008000	0.0954				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - z blachy z tytan cynku							
d.1.5	0509-03	obmiar = 2*4.74 = 9.480 m							
R:robocizna			r-g	0.649300	6.1554				
M:blacha z tytan cynku 0.55 mm			kg	1.480000	14.0304				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0.032000	0.3034				
M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane			szt.	2.000000	18.9600				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.003100	0.0294				
S:wyciąg			m-g	0.001700	0.0161				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 90 mm - z blachy z tytan cynku							
d.1.5	0511-02	obmiar = 2*4.5 = 9.000 m							
R:robocizna			r-g	0.772000	6.9480				
M:blacha z tytan cynku 0.55 mm			kg	1.520000	13.6800				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0.037000	0.3330				
M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane			szt.	0.330000	2.9700				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.002400	0.0216				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m							
d.1.5	1612-01	obmiar = 6.50*4.74 = 30.810 m ²							
R:robocizna			r-g	0.591400	18.2210				
M: płyty pomostowe długie			m ²	0.021100	0.6501				
M: płyty pomostowe krótkie			m ²	0.000100	0.0031				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0.000880	0.0271				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m ³	0.000050	0.0015				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.009700	0.2989				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:rusztowanie ramowe warszawskie			m-g	0.167600	5.1638				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
59	KNR 2-02 d.1.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:42,43,45,53)							
		S:rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1.000000	165.7180				
Razem z narzutami:									
Razem dział: Konstrukcja dachu, roboty pokrywowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6	45410000-4	Tynki zewnętrzne							
60	KNR 2-02 d.1.6 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = $(6.50+2*2.54)*2.99*2+2*8.9 = 87.048 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.883300	76.8895				
		M:zaprawa wapienna M 4	m ³	0.002800	0.2437				
		M:zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.021100	1.8367				
		M:zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.000600	0.0522				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.108200	9.4186				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR 2-02 d.1.6 0902-04 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. obmiar = $2*0.24*2.99 = 1.435 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	3.392160	4.8677				
		M:zaprawa wapienna M 4	m ³	0.002900	0.0042				
		M:zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.021700	0.0311				
		M:zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.000600	0.0009				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.289900	0.4160				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR-W 2- d.1.6 02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = poz.60+poz.61 = 88.483 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.211000	18.6699				
		M:farba silikonowa	dm ³	0.650000	57.5140				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.0442				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR 0-23 d.1.6 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = $2*(6.50+3.84)*0.90 = 18.612 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.105000	1.9543				
		M:podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0.300000	5.5836				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0074				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	NNRNKB d.1.6 202 0933-01 analogia	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) obmiar = poz.63 = 18.612 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.720000	13.4006				
		M:tynk mozaikowy	kg	4.000000	74.4480				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0.063000	1.1726				
		S:środek transportowy	m-g	0.004000	0.0744				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki zewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.7	45430000-0	Posadzki i podłogi							
65	KNR 2-05 d.1.7 1005-01 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco obmiar = $6.85*6.00/1000 = 0.041 \text{ t}$							
		R:robocizna	r-g	96.187600	3.9437				
		M:kształtowniki walcowane - kątownik 75x75x6	kg	1010.0000	41.4100				
		M:kotwy stalowe M12/20	szt.	13.000000	13.0000				
		M:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.190000	0.0078				
		M:elektrody	100	0.250000	0.0103				
		M:tlen techniczny	szt.	1.800000	0.0738				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.600000	0.0246				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	1.200000	0.0492				
S:ciągnik kołowy 75-85 KM			m-g	1.920000	0.0787				
S:przyczepa skrzyniowa 10 t			m-g	1.920000	0.0787				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	24.050000	0.9861				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na wieńcu pośrednim pod legary							
d.1.7	02 0604-02	lub							
	analogia	Izolacja pozioma z folii fundamentowej							
		obmiar = $(3*6.50+2*1.40)*0.25 = 5.575 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.525000	2.9269				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.300000	1.6725				
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	3.000000	16.7250				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m ²	2.300000	12.8225				
M:drewno opałowe			kg	4.500000	25.0875				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.013600	0.0758				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o wys. do 160 mm							
d.1.7	4005-01	obmiar = $13*3.63+2*1.43 = 50.050 \text{ mb}$							
R:robocizna			r-g	0.900000	45.0450				
M:krawędzieziaki iglaste strugane dwustronnie nasyczone kl. II			m ³	0.008000	0.4004				
gr. 75 mm									
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.030000	1.5015				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	0.5005				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.5005				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR 2-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm							
d.1.7	1110-02	obmiar = $3.63*6.02+2*0.24*1.43 = 22.539 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.862000	19.4286				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III			m ³	0.005000	0.1127				
M:tarcica podłogowa strugana iglasta			m ³	0.036000	0.8114				
M:listwy przyściennne z drewna iglastego			m	1.080000	24.3421				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.184000	4.1472				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.019100	0.4305				
S:środek transportowy			m-g	0.041000	0.9241				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR 2-02	Olejowanie podłóg drewnianych 3-krotne							
d.1.7	1111-08	obmiar = poz.68 = 22.539 m^2							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.244900	5.5198				
M:olej lniany z woskiem			dm ³	0.350000	7.8887				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.000300	0.0068				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0068				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	KNR-W 2-	Elementy wykończenia podłogi drewnianej - cokół olejowany							
d.1.7	02 20204-04	obmiar = $6.02+2*(2.30+0.24) = 11.100 \text{ m}$							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.250000	2.7750				
M:cokoły przyściennne olejowane			m	1.070000	11.8770				
M:wkrety do drewna			szt.	3.000000	33.3000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-02	Wiatrownice (deski czołowe) przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej-olejowanej							
d.1.7	0409-06	obmiar = $(6.50+2*1.40)*0.038*0.16 = 0.057 \text{ m}^3$							
	analogia								
R:robocizna			r-g	13.610000	0.7758				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone-olejowane 38 mm kl.I			m ³	1.040000	0.0593				
M:xylomit popularny			kg	0.410000	0.0234				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7.980000	0.4549				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.850000	0.0485				
S:środek transportowy			m-g	1.070000	0.0610				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
72	KNR 0-12II	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża							
d.1.7	1118-01	obmiar = $(5*0.35+5*0.15)*1.20*2 = 6.000 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.219200	1.3152				
	M:emulsja gruntująca typu ATLAS UNI-GRUNT		kg	0.200000	1.2000				
	M:zaprawa klejowa do płytek		kg	4.750000	28.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.009300	0.0558				
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0006				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
73	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5							
d.1.7	202 2810-05	mm obmiar = poz.72 = 6.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	3.910000	23.4600				
	M:płytki kamionkowe GRES 30x30x0,9 gat.I		m ²	1.050000	6.3000				
	M:zaprawa klejowa do płytek gres - sucha mieszanka		kg	7.220000	43.3200				
	M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		kg	0.270000	1.6200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.1800				
	S:środek transportowy		m-g	0.040000	0.2400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek sztabek śrubami lub spawane							
d.1.7	1207-01	obmiar = 2*2.30 = 4.600 m							
	R:robocizna		r-g	1.830000	8.4180				
	M:balustrady i pochwyt stalowe		kg	9.000000	41.4000				
	M:farba olejna do gruntowania		dm ³	0.040000	0.1840				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	0.040000	0.1840				
	M:elektrody		100	0.060000	0.2760				
	M:materiały pomocnicze		szt.	%	1.500000				
	S:wyciąg		m-g	0.010000	0.0460				
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	0.450000	2.0700				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0460				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Posadzki i podłogi								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: Budowa wiaty estradowej (muszli koncertowej) wraz z remontem placu rekreacyjnego								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2	45212290-5	Remont-przebudowa trybun stadionu sportowego							
75	KNR 4-01	Rozbicie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm							
d.2	0428-04	obmiar = 5*18.0*2*8+5*10*8*0.4 = 1600.000 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.080000	128.0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowy-							
d.2	0207-03	ładowniczymi na odległość 3 km							
	0214-04	obmiar = 6.08*5*18.0 = 547.200 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.113600	62.1619				
	S:koparka gąsienicowa 1.20 m3		m-g	0.033800	18.4954				
	S:samochód samowyładowczy 10-15 t		m-g	0.102200	55.9238				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
77	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm							
d.2	0212-02	obmiar = 6*2.5*6.0*0.25 = 22.500 m ³							
	R:robocizna		r-g	16.180000	364.0500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na							
d.2	0108-19	odległość 3 km							
	0108-20	obmiar = poz.77 = 22.500 m ³							
	R:robocizna		r-g	2.130000	47.9250				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	1.310000	29.4750				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku							
d.2	0503-06	obmiar = 5.33*0.4*92.0 = 196.144 m ³							
	R:robocizna		r-g	2.435250	477.6597				
	M:piasek zwykły		m ³	1.080000	211.8355				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
80	KNR 2-23 d.2 0502-02	Wykonanie podkładu z betonu żwirowego obmiar = $5.33 \times 0.1 \times 92.0 = 49.036 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	7.277100	356.8399				
	M:masa betonowa B10		m³	1.030000	50.5071				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR 2-23 d.2 0502-01	Wykonanie nawierzchni betonowych (schodkowych) trybun na gotowym podłożu obmiar = $3.09 \times 20.00 \times 4 = 247.200 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	15.098550	3732.3616				
	M:masa betonowa B20 W6 F100		m³	1.020000	252.1440				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0.006000	1.4832				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m³	0.045000	11.1240				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	1.000000	247.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 2-23 d.2 0502-01	Wykonanie schodów betonowych na gotowym podłożu obmiar = $2.40 \times 2.40 \times 5 = 28.800 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	15.098550	434.8382				
	M:masa betonowa B20 W6 F100		m³	1.020000	29.3760				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0.006000	0.1728				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m³	0.045000	1.2960				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	1.000000	28.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $((5.25/0.15-1) \times 92.0 + (92.00/0.15) \times 5.25) \times 0.617 \times 1.1/1000 = 4.308 \text{ t}$							
	R:robocizna		r-g	42.880000	184.7270				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		kg	1020.0000	4394.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4.300000	18.5244				
	S:nożyce do prętów		m-g	5.800000	24.9864				
	S:giętarka do prętów		m-g	4.800000	20.6784				
	S:wyciąg		m-g	0.800000	3.4464				
	S:środek transportowy		m-g	1.600000	6.8928				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	kalk. włas- na	Montaż siedzisk plastikowych Specyfikacja: jednoczęściowy odlew polipropylenowy z kolorowym utwardzaczem, utwalenie ultrafioletem dla użytku zewnętrznego, kanał pozwalający na odpływ wody deszczowej z krzeselka, integralne stanowiące całość plastikowe wkładki przy zamocowaniach, spełnianie wymogów FIFA i UEFA. obmiar = 800 szt							
	R:robocizna		r-g	0.500000	400.0000				
	M:Siedzisko plastikowe		szt.	1.000000	800.0000				
	Specyfikacja: jednoczęściowy odlew polipropylenowy z kolorowym utwardzaczem, utwalenie ultrafioletem dla użytku zewnętrznego, kanał pozwalający na odpływ wody deszczowej z krzeselka, integralne stanowiące całość plastikowe wkładki przy zamocowaniach, spełnianie wymogów FIFA i UEFA.								
	M:wiertło diamentowe		szt.	0.003000	2.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNR AT-22 d.2 0105-07 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową poliuretanową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm obmiar = $8 \times 7.0 = 56.000 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.140000	7.8400				
	M:elastyczna masa poliuretanowa do wypełniania dylatacji		dm³	0.103000	5.7680				
	M:sznur dylatacyjny		m	1.050000	58.8000				
	M:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża chłonne (porowate)		dm³	0.004000	0.2240				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR 2-31 d.2 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta obmiar = $(2.95+1.05) \times 92.0+100 = 468.000 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.627800	293.8104				
	S:walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t		m-g	0.043300	20.2644				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
87	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $(2.95+2.40)*92.0+100 = 592.200 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.005900	3.4940					
	M:piasek	m³	0.123000	72.8406					
	M:woda	m³	0.005000	2.9610					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.004100	2.4280					
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.002000	1.1844					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88	KNR 2-31 d.2 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa B10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $(2.95+2.40-4*0.08)*92.0+100 = 562.760 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.260800	146.7678					
	M:krawężniki iglaste kl.II	m³	0.000500	0.2814					
	M:papa asfaltowa izolacyjna	m²	0.030500	17.1642					
	M:woda	m³	0.010000	5.6276					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	M:mieszanka betonowa B10	m³	0.121800	68.5442					
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.040200	22.6230					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR 2-31 d.2 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 obmiar = poz.88 = 562.760 m^2							
	R:robocizna	r-g	0.017000	-19.1338					
	M:mieszanka betonowa B10	m³	0.010150	-11.4240					
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.003400	-3.8268					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $(2.95+2.40-4*0.08)*92.0+100 = 562.760 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.144000	81.0374					
	M:piasek	m³	0.038900	21.8914					
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.008800	4.9523					
	M:woda	m³	0.004500	2.5324					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.001300	0.7316					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	NNRNKB d.2 231 0511-03	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m² obmiar = $(2.95-0.08)*92.0+80 = 344.040 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.868400	298.7643					
	M:betonowa kostka brukowa szara gr. 8cm	m²	1.020000	350.9208					
	M:piasek	m³	0.002500	0.8601					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	S:zagęszczarka spalinowa	m-g	0.082700	28.4521					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92	NNRNKB d.2 231 0511-03	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m² obmiar = $(2.40-3*0.08)*92.0+20 = 218.720 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.868400	189.9364					
	M:betonowa kostka brukowa szara gr. 6cm	m²	1.020000	223.0944					
	M:piasek	m³	0.002500	0.5468					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	S:zagęszczarka spalinowa	m-g	0.082700	18.0881					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $2.95+2.40+92.0*4+48+19*2 = 459.350 \text{ m}$							
	R:robocizna	r-g	0.334600	153.6985					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B10 z oporem obmiar = poz.93*0.30*0.20 = 27.561 m^3							
	R:robocizna	r-g	9.020000	248.6002					
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0.040000	1.1024					
	M:piasek	m³	0.270000	7.4415					
	M:woda	m³	0.470000	12.9537					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	M:mieszanka betonowa B10	m³	1.040000	28.6634					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
95	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.93 = 459.350 m							
	R:robocizna		r-g	0.240400	110.4277				
	M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm		m	1.020000	468.5370				
	M:piasek		m³	0.006000	2.7561				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 100 m²							
	R:robocizna		r-g	0.095500	9.5500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = poz.96 = 100.000 m²							
	R:robocizna		r-g	0.246390	24.6390				
	M:ziemia urodzajna (humus)		m³	0.052000	5.2000				
	M:nasiona traw		kg	0.012000	1.2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR 4-01 d.2 0349-08	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej obmiar = 12.10*(0.95+0.30)*0.30 = 4.538 m³							
	R:robocizna		r-g	8.810000	39.9798				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR-W 2- d.2 02 1804-11	Uzupełnienie ogrodzenia z siatki powlekanej wysokości 1.2 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych analogia obmiar = 13.0 m							
	R:robocizna		r-g	2.240000	29.1200				
	M:słupki z rur stalowych powlekane		szt.	0.495200	6.4376				
	M:siatka ogrodzeniowa ślimakowa powlekana z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm		m²	1.248000	16.2240				
	M:linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm		m	3.120000	40.5600				
	M:uchwyty metalowe		kg	0.160000	2.0800				
	M:beton z kruszywa naturalnego B 10		m³	0.038000	0.4940				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm³	0.027300	0.3549				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006200	0.0806				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR-W 2- d.2 02 1808-02	Furtka wysokości 1.2 m szerokości 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	12.100000	12.1000				
	M:Furtka		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm³	0.950000	0.9500				
	M:zaprawa cementowa M 7		m³	0.010000	0.0100				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kabin dla zawodników, 12-osobowych, kotwionych w podłożu, demontowalnych; konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych cynkowanych ogniowo, wykończenie aluminiowe, pokrycie np. ze szkła akrylowego o gr. 3 mm, siedziska plastikowe, kubelkowe obmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	2.000000	4.0000				
	M:kabina dla zawodników, 12-osobowa, kotwiona w podłożu, demontowalna; konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych cynkowanych ogniowo, wykończenie aluminiowe, pokrycie np. ze szkła akrylowego o gr. 3 mm, siedziska plastikowe, kubelkowe		szt	1.000000	2.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Remont-przebudowa trybun stadionu sportowego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3 45212221-1 Budowa kortu tenisowego									
102	KNR 2-01 d.3 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek obmiar = 20*38 = 760.000 m²							
	R:robocizna		r-g	0.007067	5.3709				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.003300	2.5080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
103	KNR 2-01 d.3 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 3 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 20*38*0.25 = 190.000 m ³							
		R:robocizna	r-g	0.215600	40.9640				
		S:ładowarka kołowa 1.25 m ³	m-g	0.052200	9.9180				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.009200	1.7480				
		S:samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.155600	29.5640				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 30 cm obmiar = 20*38 = 760.000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.007900	6.0040				
		M:piasek	m ³	0.369000	280.4400				
		M:woda	m ³	0.015000	11.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:walec statyczny samojedyny 10 t	m-g	0.012100	9.1960				
		S:równiarka samojedyna 74 kW (100 KM)	m-g	0.002800	2.1280				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 2*(18.43+36.73) = 110.320 m							
		R:robocizna	r-g	0.334600	36.9131				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B10 z oporem obmiar = poz.105*0.30*0.20 = 6.619 m ³							
		R:robocizna	r-g	9.020000	59.7034				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.040000	0.2648				
		M:piasek	m ³	0.270000	1.7871				
		M:woda	m ³	0.470000	3.1109				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		M:mieszanka betonowa B10	m ³	1.040000	6.8838				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.105 = 110.320 m							
		R:robocizna	r-g	0.240400	26.5209				
		M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm	m	1.020000	112.5264				
		M:piasek	m ³	0.006000	0.6619				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = poz.105*0.80 = 88.256 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.095500	8.4284				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = poz.108 = 88.256 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.246390	21.7454				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.052000	4.5893				
		M:nasiona traw	kg	0.012000	1.0591				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. obmiar = 18.27*36.57 = 668.134 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.163300	109.1063				
		M:Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	1.300000	868.5742				
		M:piasek zwykły	m ³	0.012000	8.0176				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.3341				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNR 2-02 d.3 0205-01 analogia	Płyta nośna (zasadnicza) nawierzchni, z fibrobetonu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = poz.110*0.15 = 100.220 m ³							
		R:robocizna	r-g	0.446700	44.7683				
		M:fibrobeton z kruszywa naturalnego B25 W6 F100 (włókna polipropylenowe)	m ³	1.015000	101.7233				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002000	0.2004				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001000	0.1002				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.020000	2.0044				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	1.0022				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.060000	6.0132				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNR-W 2- d.3 02 1804-12	Ogrodzenie kortu tenisowego, systemowe, z siatki ocynkowanej powlekanej wysokości 4.0 m na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych							
	analogia	obmiar = $2 \cdot (18.43 + 36.73) = 110.320$ m							
	R:robocizna		r-g	3.930000	433.5576				
	M:słupki z rur stalowych ocynkowanych powlekane fi 60mm dł. 5m		szt.	0.495200	54.6305				
	M:rygle z rur stalowych ocynkowanych powlekane fi 42mm dł. 5,4m		szt.	0.310000	34.1992				
	M:siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekanego śr 2,2/3,4mm		m ²	4.160000	458.9312				
	M:linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm		m	9.360000	1032.5952				
	M:uchwyty metalowe		kg	0.160000	17.6512				
	M:beton z kruszywa naturalnego B 10		m ³	0.038000	4.1922				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	0.039200	4.3245				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006500	0.7171				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
113	KNR-W 2- d.3 02 1808-04	Wrota z furtkami, systemowe na korty tenisowe, wysokości 2m szerokość wrót 2m i furtki 1,2m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach							
	analogia	obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	15.500000	15.5000				
	M:wrota na korty		szt	1.000000	1.0000				
	M:furtka na korty		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	1.130000	1.1300				
	M:zaprawa cementowa M 7		m ³	0.010000	0.0100				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114	KNR 2-23 d.3 0303-05	Wykonanie nawierzchni sportowej kortu tenisowego ze sztucznej, syntetycznej trawy (skręcone polipropylenowe włókna fibrylowane wysokości ~10 mm, liczba pęczków ~70000/m ² , na podbudowie lateksowej ~1100 g/m ²) piaskowej (z wypełnieniem sortowanym piaskiem kwarcowym)							
	analogia	obmiar = poz.110 = 668.134 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.442261	295.4896				
	M:nawierzchnia sportowa kortu tenisowego ze sztucznej, syntetycznej trawy (skręcone polipropylenowe włókna fibrylowane wysokości ~10 mm, liczba pęczków ~70000/m ² , na podbudowie lateksowej ~1100 g/m ²) piaskowej (z wypełnieniem sortowanym piaskiem kwarcowym)		m ²	1.090000	728.2661				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do tenisa							
		obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	3.114351	6.2287				
	M:tuleje aluminiowe z przykrywką		szt	1.000000	2.0000				
	M:zaprawa cementowa M 100		m ³	0.037000	0.0740				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116	KNR 2-23 d.3 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa wraz z założeniem siatki							
		obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.069600	2.1392				
	M:słupki do tenisa, aluminiowe okrągłe, średnicy 83 mm, z aluminiową przykrywką, wewnętrznym galwanizowanym mechanizmem napinającym, aluminiowymi prętami do przytrzymania siatki		szt	1.000000	2.0000				
	M:siatka tenisowa, wykonana ze skręconego sznura polietylenowego gr. 3,2 mm, oczka kwadratowe, pięć górnych rzędów podwójnych, z linką stalową gr. 6mm w osłonce pvc		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	KNR 2-23 d.3 analiza in- dywidualna	Montaż systemu linii do tenisa, z pvc, białych, szerokości 50 i 40 mm, mocowanych za pomocą kotwiczek i kołków, napinanych							
		obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	6.000000	6.0000				
	M:linie do tenisa, z pvc, białe, szerokości 50 i 40 mm, mocowane za pomocą kotwiczek i kołków, napinane		szt	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
118	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki zawodniczej dł. 2,0 m wykonanej z elementów stalowych pokrytych tworzywem, siedziska wykonane z plastiku; alternatywnie cała wykonanej z profili pvc; kotwionej w podłożu, demontowalnej obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	1.000000	1.0000				
	M:ławka zawodnicza dł. 2,0 m wykonana z elementów stalowych pokrytych tworzywem, siedziska wykonane z plastiku; alternatywnie cała wykonana z profili pvc; kotwiona w podłożu, demontowalna		szt	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Budowa kortu tenisowego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: