

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja - przebudowa boiska sportowego w miejscowości Pęczniew
ADRES INWESTYCJI : 99-235 Pęczniew, ul.Sportowa dz. nr ewid. 683, 674 Gmina Pęczniew
INWESTOR : Gmina Pęczniew
ADRES INWESTORA : 99-235 Pęczniew ul. Główna 10/12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Boisko trawiaste					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.1	0101-01	kat.I-IV głębok. 20 cm 58,6*95,5	m ²	5596,300	
				RAZEM	5596,300
2	KNR 2-31	Podbudowa żwirowa - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05	58,6*95,5	m ²	5596,300	
				RAZEM	5596,300
3	KNR 2-31	Podbudowa żwirowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.1	0114-06	Krotność = -3 58,6*95,5	m ²	5596,300	
				RAZEM	5596,300
4	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m ²		
d.1.1	0101-03	3,2 m 58,6*95,5	m ²	5596,300	
				RAZEM	5596,300
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1	0401-02	(25,3+78,61+16,12+60,25+96,56+1,39) 47,91+0,225	m m	278,230 48,135	
				RAZEM	326,365
1.2 Nawierzchnia boiska					
6	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (przyjęto	m ³		
d.1.2	0526-01	humus z odzysku) 58,6*95,5*0,12	m ³	671,556	
				RAZEM	671,556
7	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
d.1.2	0404-02	58,6*95,5/10000	ha	0,560	
				RAZEM	0,560
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04	(25,3+78,61+16,12+60,25+96,56+1,39)*0,3*0,15-0,15	m ³	12,370	
				RAZEM	12,370
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za-	m		
d.1.2	0407-05	prawą cem. (25,3+78,61+16,12+60,25+96,56+1,407) 47,91	m m	278,247 47,910	
				RAZEM	326,157
10	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.2	0321-02	piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem 33,75	m ²	33,750	
				RAZEM	33,750
1.3 Wyposażenie					
11	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1	m ³		
d.1.3	0310-02	5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <fundament pod bramkę>0,5*0,5*0,6*4	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
d.1.3	0204-01	<fundament pod bramkę>0,5*0,5*0,6*4	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.1.3	0290-02	0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
14	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki wraz z siatkami atestowane	kpl		
d.1.3		aluminiowe stacjonarne o wymiarach 7,32 x 2,44m 2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4 Ogrodzenie					
15	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste	m ³		
d.1.4	0310-02	(25,3+78,61+16,12+60,25+96,56+1,64)/2,5*0,95*0,9*0,9	m ³	85,716	
				RAZEM	85,716
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.4	1101-01	(25,3+78,61+16,12+60,25+96,56+1,64)/2,5*0,10*0,5*0,5	m ³	2,785	
				RAZEM	2,785
17	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
d.1.4	0203-01	(25,3+78,61+16,12+60,25+96,56+1,64)/2,5*0,95*0,3*0,3	m ³	9,524	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,524
18 d.1.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco fundamentów betonowych 0,3*0,3*112	m ² m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
19 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0,95*4*0,3*112	m ² m ²	127,680	
				RAZEM	127,680
20 d.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0,95*4*0,3*112	m ² m ²	127,680	
				RAZEM	127,680
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie terenu przeszłowe o wysokości 1,8m na słupkach stalowych mocowanych na blokach fundamentowych betonowych (wg rysunku szczegółowego). Słupki zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową. Wypełnienie z siatki stalowej ocynkowanej (produkt powinien zawierać niezbędne atesty dopuszczające do użytku i spełniać obowiązujące normy bezpieczeństwa użytkowania). Wysokość ogrodzenia 1,8m. Rozstaw słupków 2,5m, dopuszcza się na fragmentach zmianę od minimum 2m do maksimum 5m. (25,3+78,61+16,12+60,25+96,56+1,64)	m	278,480	
				RAZEM	278,480
22 d.1.4	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - wysokości: 6 m 35,2*2	m m	70,400	
				RAZEM	70,400
23 d.1.4	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4	analiza indywidualna	Zabezpieczenie rurą typu arot miejsc krzyżowania się ogrodzenia z ist. siecią Enn	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5 Zrasczacze + przełożenie istniejącej studzienki					
25 d.1.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.5	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej studni wodociągowej wraz z fragmentem przyłącza i wywózem	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III 1,2*1,2*3	m ³ m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
28 d.1.5	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNNR 4 0135-03	Zrasczacze przestawne 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Boisko trawiaste						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 5596,300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376r-g/m ²	r-g	210,4209				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035m-g/m ²	m-g	19,5871				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086m-g/m ²	m-g	48,1282				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa żwirowa - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 5596,300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ²	r-g	186,3568				
2*		-- M -- Podbudowa żwirowa 0,3182t/m ²	t	1780,7427				
3*		woda 0,015m ³ /m ²	m ³	83,9445				
4*		materiały pomocnicze 0,55%	%	0,5500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ²	m-g	15,1100				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ²	m-g	216,5768				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa żwirowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 obmiar = 5596,300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*(-3)=-0,0033r-g/m ²	r-g	-18,4678				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*(-3)=-0,0636t/m ²	t	-355,9247				
3*		woda 0,001*(-3)=-0,003m ³ /m ²	m ³	-16,7889				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*(-3)=-0,0006m-g/m ²	m-g	-3,3578				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*(-3)=-0,0039m-g/m ²	m-g	-21,8256				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m obmiar = 5596,300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237r-g/m ²	r-g	132,6323				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		geowłóknina 1,075m ² /m ²	m ²	6016,0225				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094szt/m ²	szt	526,0522				
4*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0,9000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069m-g/m ²	m-g	38,6145				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069m-g/m ²	m-g	38,6145				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 326,365m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,149r-g/m	r-g	48,6284				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 7,05%	%	7,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2								
Nawierzchnia boiska								
6 d.1.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (przyjęto humus z odzysku) obmiar = 671,556m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m ³	r-g	134,3112				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04m-g/m ³	m-g	26,8622				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = 0,560ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57*0,955=54,435r-g/ha	r-g	30,4836				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	100,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 12,370m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02*0,667=6,01634r-g/m ³	r-g	74,4221				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m ³ /m ³	m ³	0,4948				
3*		piasek 0,27m ³ /m ³	m ³	3,3399				
4*		woda' 0,471m ³ /m ³	m ³	5,8263				
5*		materiały pomocnicze 1,25%	%	1,2500				
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	12,8648				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 326,157m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	90,3781				
2*		-- M -- Obrzeże 6x20x100 szary' 1,02m/m	m	332,6801				
3*		piasek 0,0055m ³ /m	m ³	1,7939				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0016t/m	t	0,5219				
5*		woda 0,0014m ³ /m	m ³	0,4566				
6*		materiały pomocnicze 0,53%	%	0,5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm ty- pu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej gru- bości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 33,750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9077r-g/m ²	r-g	30,6349				
2*		-- M -- kostka betonowa 1,025m ² /m ²	m ²	34,5938				
3*		piasek 0,0725m ³ /m ²	m ³	2,4469				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0146t/m ²	t	0,4928				
5*		woda 0,007m ³ /m ²	m ³	0,2363				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053m-g/m ²	m-g	1,7888				
7*		piła do ciecica płytek 0,03m-g/m ²	m-g	1,0125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wyposażenie						
11 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 0,600m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155r-g/m³	r-g	1,3809				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m³ obmiar = 0,600m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,19r-g/m³	r-g	4,9140				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,015m³/m³	m³	0,6090				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004m³/m³	m³	0,0024				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005m³/m³	m³	0,0030				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005m³/m³	m³	0,0030				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27kg/m³	kg	0,1620				
7*		tuleje z rur stalowych dopasowane do profili słupków 8szt.	szt.	8,0000				
8*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,04m-g/m³	m-g	0,0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,050t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t	r-g	2,1440				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02t/t	t	0,0510				
3*		materiały pomocnicze 1,51%	%	1,5100				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	0,2150				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,2900				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,2400				
7*		wyciąg 0,810m-g/t	m-g	0,0405				
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki wraz z siatkami atestowane aluminiowe stacjonarne o wymiarach 7,32 x 2,44m obmiar = 2,000kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		bramki wraz z siatkami 1kpl/kpl	kpl	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Wyposażenie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Ogrodzenie						
15 d.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste obmiar = 85,716m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155r-g/m³	r-g	197,2797				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 2,785m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m³	r-g	14,6491				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03m³/m³	m³	2,8686				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 obmiar = 9,524m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,83r-g/m³	r-g	74,5729				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,015m³/m³	m³	9,6669				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m³/m³	m³	0,0571				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023m³/m³	m³	0,2191				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013m³/m³	m³	0,1238				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m³	kg	5,8096				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/m³	m-g	1,0476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco fundamentów.betonowych obmiar = 10,080m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5248r-g/m ²	r-g	5,2900				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	3,0240				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ²	kg	30,2400				
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3m ² /m ²	m ²	23,1840				
5*		drewno opałowe 4,5kg/m ²	kg	45,3600				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0136m-g/m ²	m-g	0,1371				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 127,680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	12,3339				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m ²	kg	44,6880				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 127,680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,082r-g/m ²	r-g	10,4698				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ²	kg	38,3040				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0511				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie terenu przęsłowe o wysokości 1,8m na słupkach stalowych mocowanych na blokach fundamentowych betonowych (wg rysunku szczegółowego). Słupki zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową. Wypełnienie z siatki stalowej ocynkowanej (produkt powinien zawierać niezbędne atesty dopuszczające do użytku i spełniać obowiązujące normy bezpieczeństwa użytkowania). Wysokość ogrodzenia 1,8m. Rozstaw słupków 2,5m, dopuszcza się na fragmentach zmianę od minimum 2m do maksimum 5m. obmiar = 278,480m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,09r-g/m	r-g	303,5432				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0,4szt/m	szt	111,3920				
3*		Siatka ocynkowana 1,8m ² /m	m ²	501,2640				
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0,38376kg/m	kg	106,8695				
5*		zaprawa cementowa M15 0,002m ³ /m	m ³	0,5570				
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,0306dm ³ /m	dm ³	8,5215				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0084m-g/m	m-g	2,3392				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.4	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - wysokości: 6 m obmiar = 70,400m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,09*4=4,36r-g/m	r-g	306,9440				
2*		-- M -- słupki z profilu 120*120mm stalowe ocynkowane proszkowo malowane l=7,00 m 18szt.	szt.	18,0000				
3*		słupki poprzeczne z profilu 100x100mm stalowe malowane proszkowo dl=7,23 m 4szt	szt	4,0000				
4*		siatka z polipropylenu o oczkach 10x10cm 6,1m ² /m	m ²	429,4400				
5*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 3,12m/m	m	219,6480				
6*		beton B 15 0,04*6=0,24m ³	m ³	0,2400				
7*		akcesoria:karabinczyki,śruby z oczkami 1m/m	m	70,4000				
8*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- środek transportowy' 0,0084m-g/m	m-g	0,5914				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.4	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm obmiar = 1,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,7r-g/kpl.	r-g	16,7000				
2*		-- M -- wrota z furtkami 1kpl/kpl.	kpl	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 1,57dm ³ /kpl.	dm ³	1,5700				
4*		zaprawa cementowa M 7 0,01m ³ /kpl.	m ³	0,0100				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	d.1.4 analiza indywidualna	Zabezpieczenie rurą typu arot miejsc krzyżowania sie ogrodzenia z ist. siecią Enn obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Zrasczacze + przełożenie istniejącej studzienki								
25	d.1.5 KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1,000stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 36,05*0,955=34,42775r-g/stud.	r-g	34,4278				
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5,25szt/stud.	szt	5,2500				
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	287,0000				
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,301m³/stud.	m³	0,3010				
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,644m³/stud.	m³	0,6440				
6*		zaprawa cementowa M 80 0,41m³/stud.	m³	0,4100				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9,82+22,21=32,03kg/stud.	kg	32,0300				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8,0000				
9*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1,0000				
10*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	1,0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1,0000				
12*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
13*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2,8m-g/stud.	m-g	2,8000				
14*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3,02m-g/stud.	m-g	3,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	d.1.5 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej studni wodociągowej wraz fragmentem przyłącza i wywozem obmiar = 1,000stud.	stud					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	d.1.5 KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 4,320m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,1r-g/m ³	r-g	4,7520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.5	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 1,000szt.	zsz.					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/szt.	r-g	0,3700				
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	sz.	3,0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	sz.	1,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	sz.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.5	KNNR 4 0135-03	Zręcznice przestawne obmiar = 1,000szt.	sz.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- Zręcznice przestawne 1szt/szt.	sz.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zręcznice + przełożenie istniejącej studzienki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Boisko trawiaste

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1909,7917		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	akcesoria:karabinczyki,śruby z oczkami	m	70,4000		70,4000		
2.	beton B 15	m ³	0,2400		0,2400		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m ³	9,6669		9,6669		
4.	bramki wraz z siatkami	kpl	2,0000		2,0000		
5.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	287,0000		287,0000		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	1,0146		1,0146		
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,4948		0,4948		
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2221		0,2221		
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,1268		0,1268		
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0595		0,0595		
11.	drewno opałowe	kg	45,3600		45,3600		
12.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	82,9920		82,9920		
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	10,0915		10,0915		
14.	geowłóknina	m ²	6016,0225		6016,0225		
15.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	5,9716		5,9716		
16.	kostka betonowa	m ²	34,5938		34,5938		
17.	krag betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	5,2500		5,2500		
18.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,0000		1,0000		
19.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3,0000		3,0000		
20.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	30,2400		30,2400		
21.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	kg	106,8695		106,8695		
22.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	219,6480		219,6480		
23.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,6440		0,6440		
24.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,3010		0,3010		
25.	mieszanka betonowa	m ³	16,3424		16,3424		
26.	nasiona traw	kg	100,8000		100,8000		
27.	Obrzeże 6x20x100 szary'	m	332,6801		332,6801		
28.	papa smołowa izolacyjna	m ²	23,1840		23,1840		
29.	piasek	m ³	7,5806		7,5806		
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000		1,0000		
31.	Podbudowa żwirowa	t	1780,7427		1780,7427		
32.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1,0000		1,0000		
33.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,0510		0,0510		
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,0240		3,0240		
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	32,0300		32,0300		
36.	Siatka ocynkowana	m ²	501,2640		501,2640		
37.	siatka z polipropylenu o oczkach 10x10cm	m ²	429,4400		429,4400		
38.	słupki poprzeczne z profilu 100x100mm stalowe malowane proszkowo dI=7,23 m	szt	4,0000		4,0000		
39.	słupki z profilu 120*120mm stalowe ocynkowanych proszkowo malowane l=7,00 m	szt.	18,0000		18,0000		
40.	słupki z rur stalowych	szt	111,3920		111,3920		
41.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	8,0000		8,0000		
42.	szpilki do geowłókniny	szt	526,0522		526,0522		
43.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	-355,9247		-355,9247		
44.	tuleje z rur stalowych dopasowane do profili słupków	szt.	8,0000		8,0000		
45.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 25 mm	szt	1,0000		1,0000		
46.	właz żeliwny ciężki	szt	1,0000		1,0000		
47.	woda	m ³	67,8485		67,8485		
48.	woda'	m ³	5,8263		5,8263		
49.	wrota z furtkami	kpl	1,0000		1,0000		
50.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0100		0,0100		
51.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,4100		0,4100		
52.	zaprawa cementowa M15	m ³	0,5570		0,5570		
53.	Zraszacze przestawne	szt	1,0000		1,0000		
54.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	38,6145		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	38,6145		
3.	Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	0,2400		
4.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0,2900		
5.	piła do ciecía płytek	m-g	1,0125		
6.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,2150		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-3,3578		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	15,1100		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0200		
10.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	26,8622		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	19,5871		
12.	środek transportowy	m-g	2,3592		
13.	środek transportowy	m-g	1,4036		
14.	środek transportowy'	m-g	0,5914		
15.	ubijak spalinowy	m-g	1,7888		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	194,7512		
17.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	48,1282		
18.	wyciąg	m-g	0,0405		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,8000		
				RAZEM	

Słownie: