

Przedmiar robót

Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Bodaczowie

Data: 2013-06-24

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Bodaczowie
Bodaczów 501, 22-460 Szczepleszyn

Zamawiający: Gmina Szczepleszyn
pl. Kościuszki 1, 22-460 Szczepleszyn

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 Prace przygotowawcze			
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $9,10 \cdot 55,00 \cdot 0,0001 = 0,050050$ 0,05	0,05		ha
2 KNR 201/126/1 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubo warstwy do 15 cm nawierzchnia elastyczna placu zabaw z obrze em $(238,80+41,00) \cdot 1,05 = 293,790000$ 293,79	293,79		m2
3 KNR 201/126/2 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci	293,79		m2
4 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III - pogł bienie koryta o 14 cm $293,79 \cdot 0,14 = 41,130600$ 41,13	41,13		m3
5 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległo do 10 m, kategoria gruntu III - wykonanie koryta ci gu komunikacyjnego nawierzchnia komunikacji - niebieska $(39,61+23,70) \cdot 1,1 \cdot 0,34 = 23,677940$ 23,68	23,68		m3
6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV nawierzchnia elastyczna placu zabaw $238,80+41,00 = 279,800000$ 279,80	279,80		m2
7 KNR 231/401/2 Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV kraw nik elastyczny 83,85 = 83,850000 kraw nik betonowy 16,90 = 16,900000 100,75	100,75		m
8 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadwy ki gruntu humus $293,79 \cdot 0,20 - 100,75 \cdot 1,20 \cdot 0,05 = 52,713000$ pogł bienie koryta pod plac zabaw i ci gi piesze $293,79 \cdot 0,14 = 41,130600$ rowki pod kraw niki $0,25 \cdot 0,10 \cdot 100,75 = 2,518750$ 96,36	96,36		m3
9 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległo ci transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	96,36	4	m3
2 Bezpieczna nawierzchnia i wyposa enie placu zabaw			
10 KNR 231/104/3 Warstwy ods czaj ce, na poszerzeniach, zag szczenie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm nawierzchnia placu zabaw - pomara czowa 238,80 = 238,800000 nawierzchnia komunikacji - niebieska 41,00 = 41,000000 279,8	279,8		m2
11 KNR 231/104/2 Warstwy ods czaj ce, w korycie i na poszerzeniach, zag szczenie r czne, dodatek za ka dy 1 cm zag szczenia - dodatek za dalszych 5 cm grubo ci warstwy nawierzchnia elastyczna pomniejszona o stref B pod zabawkami $279,80 - 34,90 = 244,900000$ 244,90	244,90	5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
12 KNR 231/104/2 Warstwy odszaj ce, w korycie i na poszerzeniach, zag szczenie r czne, dodatek za ka dy 1`cm zag szczenia - dodatek za dalszych 3 cm grubo ci warstwy - strefa B pod zabawkami o wysoko ci upadku do 2,10	34,90	3	m2
13 KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem $100,75*0,036 = \frac{3,627000}{3,63}$	3,63		m3
14 KNR 231/407/2 Obrze a betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - kraw nik elastyczny nawierzchni placu zabaw	83,85		m
15 KNR 231/407/1 Obrze a betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow - obrze e betonowe powierzchni komunikacyjnej	16,90		m
16 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubo warstwy 15`cm	279,80		m2
17 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubo warstwy 5`cm - kruszywo płukane bez cz stek pylastych, frakcja 0,05 do 5,0 mm	279,80		m2
18 Kalkulacja własna dostarczenie i monta bezpiecznej nawierzchni - wys. bezpiecznego upadku do 150 cm, płyty EPDM układane na zag szczonym podło u, kolor pomara czowy (RAL 2011)	203,90		m2
19 Kalkulacja własna dostarczenie i monta bezpiecznej nawierzchni - wys. bezpiecznego upadku do 210 cm, płyty EPD M układane na zag szczonym podło u, kolor pomara czowy (RAL 2011)	34,90		m2
20 Kalkulacja własna dostarczenie i monta bezpiecznej nawierzchni -komunikacja, wysoko bezpiecznego upadku do 1,50 m, płyty EPDM układane na zag szczonym podło u, kolor niebieski (RAL 5003)	41,00		m2
21 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Wie a 1	1		kpl
22 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Wie a 2	1		kpl
23 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Hu tawka podwójna z belk matalow	1		kpl
24 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Hu tawka wa ka na spr ynach	1		kpl
25 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Pomost ruchomy z dwoma trapami	1		kpl
26 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Por cze gimnastyczne	1		kpl
27 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Dr ki gimnastyczne potrójne	1		kpl
28 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Tablica informacyjna	1		kpl
29 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - Ławka z rur stała z oparciem	2		kpl
30 Kalkulacja własna dostarczenie i monta urz dze placu zabaw - kosz na mieci	2		kpl
31 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	220,2		m2
32 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubo ci warstwy humusu 5`cm - analogia - piel gnacja terenu zieleni placu zabaw	220,2		m2
3 Ogrodzenie placu zabaw			
33 KNR 201/312/10 R czne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, gł boko do 1.0 m, kategoria gruntu III $(19,00+54,00-1,20)/2,58+2 = \frac{29,829457}{30}$	30		szt
34 KNRW 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, obj to do 0.5`m3, beton układany r cznie - betonowanie słupków ogrodzeniowych $0,30*0,30*1,10*30 = \frac{2,970000}{2,97}$	2,97		m3
35 KNR 231/403/2 Kraw niki betonowe, wystaj ce 20x30`cm na podsypce piaskowej - analogia - dostarczenie i monta cokołu prefabrykowanego $29*2,50 = 72,500000$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
	72,50	72,50	m
36 KNRW 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw 3 m), wysoko 1.5 m, słupki z rur Fi 70 mm - analogia -ogrodzenie placu zabaw - prz sła panelowe ocynk malowany proszkowo, kolor zielony, r. drutu 5mm, trzy przetłoczenia, 2500x1560mm, słupek - profil zamkni ty 60x40x1,25mm, l=2,30m	72,50		m
37 KNRW 202/1808/7 Wrota z furtk z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, szeroko 3.0+1.0 m, z pasem z blachy dolnym 25 cm, wysoko 1.6 m - analogia - furtka wiatło wej cia 1,00m, wysoko 1530mm	1		kpl

Kosztorys lepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto		
					R	M	S
1 Prace przygotowawcze							
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych							
							0,05 ha
Robotnicy grupa I	r-g	55,2	2,76000				
Drut stalowy okr gły mi kki Fi 0.5 mm	kg	18	0,90000				
Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,16	0,00800				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04	0,00200				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	0,11500				
2 KNR 201/126/1 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubo warstwy do 15 cm							
							293,79 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	1,55709				
Spycharka g sieniowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,73448				
3 KNR 201/126/2 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci							
							293,79 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,52882				
Spycharka g sieniowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0008	0,23503				
4 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III - pogł bienie koryta o 14 cm							
							41,13 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1088	4,47494				
Spycharka g sieniowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,014	0,57582				
5 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległo do 10 m, kategoria gruntu III - wykonanie koryta ci gu komunikacyjnego							
							23,68 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	56,08371				
6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zag szczanie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
							279,80 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,78344				
Woda	m3	0,005	1,39900				
Spycharka g sieniowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0039	1,09122				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	1,20314				
7 KNR 231/401/2 Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV							
							100,75 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	15,00168				
8 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadwy ki gruntu							
							96,36 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,0429	4,13384				
Koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,1046	10,07926				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2353	22,67351				
Spycharka g sieniowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0346	3,33406				
9 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniają ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległo ci transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t							
							96,36 m3

krotno = 4

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto		
					R	M	S
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0107	4,12421				
2 Bezpieczna nawierzchnia i wyposa enie placu zabaw							
10 KNR 231/104/3 Warstwy ods czaj ce, na poszerzeniach, zag szczenie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu 10'cm							
							279,8 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	3,94518				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	23,08350				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	34,41540				
Woda	m3	0,005	1,39900				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0133	3,72134				
11 KNR 231/104/2 Warstwy ods czaj ce, w korycie i na poszerzeniach, zag szczenie r czne, dodatek za ka dy 1'cm zag szczenia - dodatek za dalszych 5 cm grubo ci warstwy							
							244,90 m2
						krotno = 5	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	7,46945				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	15,06135				
Woda	m3	0,0005	0,61225				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
12 KNR 231/104/2 Warstwy ods czaj ce, w korycie i na poszerzeniach, zag szczenie r czne, dodatek za ka dy 1'cm zag szczenia - dodatek za dalszych 3 cm grubo ci warstwy - strefa B pod zabawkami o wysoko ci upadku do 2,10							
							34,90 m2
						krotno = 3	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	0,63867				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	1,28781				
Woda	m3	0,0005	0,05235				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
13 KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem							
							3,63 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	15,53640				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	1,66980				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	15,53640				
Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	3,77520				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25'mm	m3	0,04	0,14520				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,98010				
Woda	m3	0,47	1,70610				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
14 KNR 231/407/2 Obrze a betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - kraw nik elastyczny nawierzchni placu zabaw							
							83,85 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	8,53593				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1019	8,54432				
Obrze e elastyczne 100x25x5cm	m	1,1	92,23500				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,39410				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
15 KNR 231/407/1 Obrze a betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow - obrze e betonowe powierzchni komunikacyjnej							
							16,90 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	1,72042				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	1,80154				
Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0001	0,00169				
Obrze e trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	m	1,02	17,23800				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,07943				
Woda	m3	0,0004	0,00676				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
16 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubo warstwy 15'cm							
							279,80 m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto		
					R	M	S
Robotnicy grupa II	r-g	0,7162	191,37509				
Tłucze kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	0,404	113,03920				
Woda	m3	0,0485	13,57030				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0024	0,67152				
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0044	1,23112				
17 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubo							warstwy 5 cm - kruszywo płukane bez czstek pylastych, frakcja 0,05 do 5,0 mm 279,80 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2964	79,20075				
Piasek łamany do nawierzchni drogowych	t	0,1347	37,68906				
Woda	m3	0,031	8,67380				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0024	0,67152				
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0044	1,23112				
18 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż bezpiecznej nawierzchni - wys. bezpiecznego upadku do 150 cm, płyty EPDM układane na zag szczonym podł u, kolor pomara czowy (RAL 2011)							203,90 m2
Robocizna nawierzchnia elastyczna - płyta EPDM 500x500x45mm, układana na zag szczonym podł u, wysoko bezpiecznego upadku do 1,50m, kolor RAL 2011 (pomara czowy)	r-g m2	0,35 1,05	71,36500 214,09500				
19 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż bezpiecznej nawierzchni - wys. bezpiecznego upadku do 210 cm, płyty EPDM układane na zag szczonym podł u, kolor pomara czowy (RAL 2011)							34,90 m2
Robocizna nawierzchnia elastyczna - płyta EPDM 500x500x70mm, układana na zag szczonym podł u, wysoko bezpiecznego upadku do 2,10m, kolor RAL 2011 (pomara czowy)	r-g m2	0,35 1,05	12,21500 36,64500				
20 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż bezpiecznej nawierzchni - komunikacja, wysoko bezpiecznego upadku do 1,50 m, płyty EPDM układane na zag szczonym podł u, kolor niebieski (RAL 5003)							41,00 m2
Robocizna nawierzchnia elastyczna - płyta EPDM 500x500x45mm, układana na zag szczonym, podł u, wysoko bezpiecznego upadku do 1,5m, kolor RAL 5003 (niebieska)	r-g m2	0,35 1,05	14,35000 43,05000				
21 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urz dze placu zabaw - Wie a 1							1 kpl
Wyposa enie placu zabaw - Wie a 1	kpl	1	1,00000				
22 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urz dze placu zabaw - Wie a 2							1 kpl
Wyposa enie placu zabaw - Wie a 2	kpl	1	1,00000				
23 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urz dze placu zabaw - Hu tawka podwójna z belk metalow							1 kpl
Wyposa enie placu zabaw - Hu tawka podwójna z belk metalow	kpl	1	1,00000				
24 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urz dze placu zabaw - Hu tawka wa ka na spr ynach							1 kpl
Wyposa enie placu zabaw - Hu tawka wa ka na 2 spr ynach	kpl	1	1,00000				
25 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urz dze placu zabaw - Pomost ruchomy z dwoma trapami							1 kpl

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto		
					R	M	S
Wyposażenie placu zabaw - Pomost ruchomy z dwoma trapami	kpl	1	1,00000				
26 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urządzenia placu zabaw - Porcze gimnastyczne							1 kpl
Wyposażenie placu zabaw - Porcze gimnastyczne	kpl	1	1,00000				
27 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urządzenia placu zabaw - Drzwi gimnastyczne potrójne							1 kpl
Wyposażenie placu zabaw - drzwi gimnastyczne potrójne	kpl	1	1,00000				
28 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urządzenia placu zabaw - Tablica informacyjna							1 kpl
Wyposażenie placu zabaw - Tablica informacyjna	kpl	1	1,00000				
29 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urządzenia placu zabaw - Ławka z rur stała z oparciem							2 kpl
Wyposażenie placu zabaw - Ławka z rur stała z oparciem	kpl	1	2,00000				
30 Kalkulacja własna dostarczenie i montaż urządzenia placu zabaw - Kosz na mieci							2 kpl
Wyposażenie placu zabaw - Kosz na mieci z półwałków	kpl	1	2,00000				
Wkład metalowy do kosza	szt	1	2,00000				
31 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III							220,2 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0019	0,41838				
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0018	0,39636				
32 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - analogia - pielęgnacja terenu zieleni placu zabaw							220,2 m2
Darniarze grupa II	r-g	0,2464	54,25728				
Nasiona traw	kg	0,012	2,64240				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	11,45040				
3 Ogrodzenie placu zabaw							
33 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III							30 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	29,40000				
34 KNRW 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton układany ręcznie - betonowanie słupków ogrodzeniowych							2,97 m3
Robotnicy	r-g	7,83	23,25510				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	3,01455				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,01782				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubość 19-25 mm	m3	0,023	0,06831				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubość 28-45 mm	m3	0,013	0,03861				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	1,81170				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11	0,32670				
35 KNR 231/403/2 Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej - analogia - dostarczenie i montaż cokołu prefabrykowanego							72,50 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1021	7,40225				
Brukarze grupa III	r-g	0,1021	7,40225				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,07250				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2044	14,81900				
cokoł ogrodzeniowy prefabrykowany 0,20x2,48m	szt	0,38653	28,02319				
Łącznik cokołu prosty	szt	0,37548	27,22253				
Łącznik cokołu kątowy	szt	0,02209	1,60133				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilo ci robót	Jedn.	Norma	Ilo	Cena	Warto		
					R	M	S
36 KNRW 202/1802/2							
Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw 3 m), wysoko 1.5 m, słupki z rur Fi 70 mm - analogia -ogrodzenie placu zabaw - prz sła panelowe ocynk malowany proszkowo, kolor zielony, r. drutu 5mm, trzy przetłoczenia, 2500x1560mm, słupek - profil zamkni ty 60x40x1,25mm, l=2,30m							
							72,50 m
Robotnicy	r-g	1,5	108,75000				
Panele ogrodzeniowy ocynk +kolor zielony, r. pr tów 5mm, 3 przetłoczenia, 2503x1530mm	m	1	72,50000				
Słupki ocynk malowany proszkowo, kolor zielony, profil zamkni ty 60x40x1,25mm, l=2,30m	szt	0,40516	29,37385				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0013	0,09425				
Obejma mocowania paneli, kolor	szt	0,81031	58,74770				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0024	0,17400				
Spawarka elektryczna wiruj ca 300 A	m-g	0,1266	9,17850				
37 KNRW 202/1808/7							
Wrota z furtk z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, szeroko 3.0+1.0 m, z pasem z blachy dolnym 25 cm, wysoko 1.6 m - analogia - furtka wiatło wej cia 1,00m, wysoko 1530mm							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	13,1	13,10000				
Furtka - wiatło wej cia 1,00m, rama 40x40x2, wypełnienie panel 3D	kpl	1	1,00000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,27	1,27000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02000				

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilo
Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	3,7752
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	3,01455
Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,00169
cokół ogrodzeniowy prefabrykowany 0,20x2,48m	szt	28,02319
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 19-25 mm	m3	0,06831
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 25 mm	m3	0,1452
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 28-45 mm	m3	0,03861
Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,01782
Drut stalowy okr gły mi kki Fi 0.5 mm	kg	0,9
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,27
Furtka - wiatło wej cia 1,00m, rama 40x40x2, wypełnienie panel 3D	kpl	1
Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	1,8117
ł cznik cokołu ko cowy	szt	1,60133
ł cznik cokołu prosty	szt	27,22253
Nasiona traw	kg	2,6424
nawierzchnia elastyczna - płyta EPDM 500x500x45mm,układana na zag szczonym podło u, wysoko bezpiecznego upadku do 1,50m, kolor RAL 2011 (pomara czowy)	m2	214,095
nawierzchnia elastyczna - płyta EPDM 500x500x45mm,układana na zag szczonym, podło u, wysoko bezpiecznego upadku do 1,5m, kolor RAL 5003 (niebieska)	m2	43,05
nawierzchnia elastyczna - płyta EPDM 500x500x70mm,układana na zag szczonym podło u, wysoko bezpiecznego upadku do 2,10m, kolor RAL 2011 (pomara czowy)	m2	36,645
Obejma mocowania paneli, kolor	szt	58,7477
Obrze e elastyczne 100x25x5cm	m	92,235
Obrze e trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	m	17,238
Panele ogrodzeniowy ocynk +kolor zielony, r. pr tów 5mm, 3 przetłoczenia, 2503x1530mm	m	72,5
Piasek do betonów zwykłych	m3	52,21819
Piasek łamany do nawierzchni drogowych	t	37,68906
Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,008
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,002
Słupki ocynk malowany proszkowo, kolor zielony, profil zamkni ty 60x40x1,25mm, l=2,30m	szt	29,37385
Thucze kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	113,0392
Wkład metalowy do kosza	szt	2
Woda	m3	27,41956
Wyposa enie placu zabaw - dr ki gimnastyczne potrójne	kpl	1
Wyposa enie placu zabaw - Hu tawka podwójna z belk metalow	kpl	1
Wyposa enie placu zabaw - Hu tawka wa ka na 2 spr ynach	kpl	1
Wyposa enie placu zabaw - Kosz na mieci z półwałków	kpl	2
Wyposa enie placu zabaw - Ławka z rur stała z oparciem	kpl	2
Wyposa enie placu zabaw - Pomost ruchomy z dwoma trapami	kpl	1
Wyposa enie placu zabaw - Por cze gimnastyczne	kpl	1
Wyposa enie placu zabaw - Tablica informacyjna	kpl	1
Wyposa enie placu zabaw - Wie a 1	kpl	1
Wyposa enie placu zabaw - Wie a 2	kpl	1
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,09425
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,008
Ziemia urodzajna (humus)	m3	11,4504