
PRZEDMIAR ROBÓT nr 57

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum aktywności społeczno-gospodarczej "Stara Kotłownia"
w Rejowcu Fabrycznym

ADRES INWESTYCJI : 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Wschodnia 32, dz. nr: 33/6, 34/12,
34/14, 34/5, 34/3, 35/4, 34/1, 35/7, 35/6, 36/4, 36/5 obręb 3

INWESTOR : Urząd Miasta w Rejowcu Fabrycznym

ADRES INWESTORA : 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Lubelska 16

ZAKRES : PLAC ZABAW I MAŁA ARCHITEKTURA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

Data opracowania:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45112723-9	PLAC ZABAW	1.1.1	1.4.32
1.1	45110000-1	Roboty ziemne	1.1.1	1.1.8
1.2	45112723-9	Podbudowa i nawierzchnia placu zabaw (nawierzchnię z kostki uwzględniono w projekcie drogowym)	1.2.1	1.2.9
1.3	45112723-9	Wypożyczenie placu zabaw	1.3.1	1.3.8
1.4		Ogrodzenie placu zabaw (O8-O11, O8-O9, O10-O11)	1.4.1	1.4.32
2	45211300-2	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	2.1.1	2.3.8
2.1	45211300-2	Oslony drzew	2.1.1	2.1.1
2.2	45262420-1	Ławki i stoły parkowe, kosze na śmieci, donice	2.2.1	2.2.4
2.3	45262420-1	Zadaszenie placu kontenerów na śmieci	2.3.1	2.3.8

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PLAC ZABAW				
1.1		Roboty ziemne				
1.1.1	B-02	KNR 2-01 0122-01 humus koryto	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 486,33*0,40 97,27	m ³ m ³ m ³	194,53 97,27	
					RAZEM	291,80
1.1.2	B-02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm (wraz z drobnymi elementami uzbrojenia terenu i krzewami) - analogia - mnożnik 2 do R 14,80*32,86	m ² m ²	486,33	
					RAZEM	486,33
1.1.3	B-02	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 486,33	m ² m ²	486,33	
					RAZEM	486,33
1.1.4	B-02	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - odwiezienie humusu 486,33*0,30	m ³ m ³	145,90	
					RAZEM	145,90
1.1.5	B-02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - odwiezienie humusu Krotność = 4 145,90	m ³ m ³	145,90	
					RAZEM	145,90
1.1.6	B-02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 486,33	m ² m ²	486,33	
					RAZEM	486,33
1.1.7	B-02	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - odwiezienie ziemi z koryta 486,33*0,20	m ³ m ³	97,27	
					RAZEM	97,27
1.1.8	B-02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - odwiezienie ziemi Krotność = 4 97,27	m ³ m ³	97,27	
					RAZEM	97,27
1.2		Podbudowa i nawierzchnia placu zabaw (nawierzchnię z kostki uwzględniono w projekcie drogowym)				
1.2.1	B-04	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni placu zabaw 486,33	m ² m ²	486,33	
					RAZEM	486,33
1.2.2	B-16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z tłucznia 31,5-63,0 mm - podbudowa pod nawierzchnię ChildsPlay 486,33 Minus chodnik -2,32*1,54	m ² m ² m ²	486,33 -3,57	
					RAZEM	482,76
1.2.3	B-16	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 482,76	m ² m ²	482,76	
					RAZEM	482,76
1.2.4	B-16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (Kliniec 4,0-31,5 mm) 482,76	m ² m ²	482,76	
					RAZEM	482,76
1.2.5	B-16	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 482,76	m ² m ²	482,76	
					RAZEM	482,76
1.2.6	B-16	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - (Kliniec 4,0-12,85 mm i miał 0-4,0mm) - pod nawierzchnię CHILDSPLAY 482,76	m ² m ²	482,76	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	482,76
1.2.7	B-16	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 482,76	m ² m ²	 482,76	
					RAZEM	482,76
1.2.8	B-18	AW	Analiza własna - wykonanie nawierzchni amortyzującej uderzenia CHILDSPLAY 90/120 - warstwy zgodnie z rys. AW-16 - przy zestawie Przedszkolak i Wieży 20 9,30*4,00 3,50*6,00+5,00*2,50+5,80*3,50+10,20*4,20	m ² m ² m ²	 37,20 96,64	
					RAZEM	133,84
1.2.9	B-18	AW	Analiza własna - wykonanie nawierzchni CHILDSPLAY Rekreacja - warstwy zgodnie z rys. AW-16 - pozostała powierzchnia placu zabaw 482,76-133,84 Minus piaskownica -3,28*3,28	m ² m ² m ²	 348,92 -10,76	
					RAZEM	338,16
1.3		Wypozażenie placu zabaw				
1.3.1	B-21	AW	Analiza własna - dostarczenie i montaż gotowych elementów placu zabaw: Zestaw Przedszkolak I (nr kat. 120) lub równoważny 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.2	B-21	AW	Analiza własna - dostarczenie i montaż gotowych elementów placu zabaw: Huśtawka Ważka (nr kat. 036) lub równoważna 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.3	B-21	AW	Analiza własna - dostarczenie i montaż gotowych elementów placu zabaw: Huśtawka sprężynowa Delfin (nr kat. 352) lub równoważna 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.4	B-21	AW	Analiza własna - dostarczenie i montaż gotowych elementów placu zabaw: Huśtawka sprężynowa Konik (nr kat. 052) lub równoważna 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.5	B-21	AW	Analiza własna - dostarczenie i montaż gotowych elementów placu zabaw: Piaskownica z desek 3.28x3,28m (nr kat. 063) lub równoważny 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.6	B-21	AW	Analiza własna - dostarczenie i montaż gotowych elementów placu zabaw: Zjazd linowy (nr kat. 062) lub równoważny 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.7	B-21	AW	Analiza własna - dostarczenie i montaż gotowych elementów placu zabaw: Linarum Wehikuł Czasu (nr kat. 062010) lub równoważny 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8	B-21	AW	Analiza własna - dostarczenie i montaż gotowych elementów placu zabaw: Zestaw Wieża 20 (nr kat. W.20) lub równoważny 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.4		Ogrodzenie placu zabaw (O8-O11, O8-O9, O10-O11)				
1.4.1	B-18	KNR 2-01 0119-03	Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ogrodzenie w terenie równinnym 0,001*(14,70+36,20+35,37)	km km	 0,08627	
					RAZEM	0,08627
1.4.2	B-18	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - wykopy pod fundamenty ogrodzenia Objętość podsypki 0,30*0,90*(86,27-32*0,30-2,70-0,70) Objętość podwalin poniżej poziomu terenu 0,30*0,20*(86,27-32*0,30-2,70-0,70) Objętość słupków ogrodzeniowych i przybramowych poniżej poziomu terenu 1,20*0,30*0,30*32	m ³ m ³ m ³ m ³	 19,78 4,40 3,46	
					RAZEM	27,64
1.4.3	B-18	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 27,64	m ³ m ³	 27,64	
					RAZEM	27,64

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.4	B-18	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Objętość podsypki i podwaliny 0,30*0,90*(86,27-32*0,30-2,70-0,70) Objętość wykopu w obrębie podwalin poniżej poziomu terenu 0,30*0,50*(86,27-32*0,30-2,70-0,70) Objętość wykopów w obrębie słupków ogrodzeniowych i przybramowych poniżej poziomu terenu 1,20*0,90*0,90*32 A (suma częściowa) Minus grunt wywieziony -27,64	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19,78 10,99 31,10 ----- 61,87 -27,64	
					RAZEM	34,23
1.4.5	B-18	KNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 34,23	m ³ m ³	 34,23	
					RAZEM	34,23
1.4.6	B-04	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu B10 pod stopy fundamentowe słupków gr. 10 cm Powierzchnia podkładów 0,50*0,50*32 A (obliczenia pomocnicze) 8,00 * 0,10	m ³ m ³	 8,00 =====	
					RAZEM	0,80
1.4.7	B-11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia - gruntowanie podłoża betonowego bitumicznym preparatem gruntującym Ceresit BT 26 - roztwór wodny 1:1 lub równoważny 8,00	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
1.4.8	B-11	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia - Membrana izolacyjna samoprzylepna Ceresit BT 21 lub równoważna 8,00	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
1.4.9	B-18	KNR 2 0101-02 z. sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe 0,30*4*1,50*32 -0,20*0,60*32*2	m ² m ²	 49,92	
					RAZEM	49,92
1.4.10	B-18	KNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - zbrojenie stóp - strzemiona fi 6 mm 0,001*(0,90*6*0,222)*32	t t	 0,038	
					RAZEM	0,038
1.4.11	B-18	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie stóp - pręty pionowe fi 12 mm 0,001*(1,50*4*0,89)*32	t t	 0,171	
					RAZEM	0,171
1.4.12	B-18	KNR 2-02 0282-04	Analogia - gniazda do osadzenia słupków ogrodzeniowych o głębokości do 0,5 m 32	szt. szt.	 32,00	
					RAZEM	32,00
1.4.13	B-18	KNR 2 0107-02 z. sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - stopy słupków ogrodzeniowych - beton B25 0,30*0,30*1,50*32	m ³ m ³	 4,32	
					RAZEM	4,32
1.4.14	B-14	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Sopro KGD 751 - powierzchnie pionowe słupków ogrodzeniowych - poniżej poziomu terenu 0,30*4*1,20*32 -0,20*0,30*32*2	m ² m ²	 42,24	
					RAZEM	42,24
1.4.15	B-14	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa Sopro KD 754 lub równoważna - powierzchnie pionowe słupków ogrodzeniowych - poniżej poziomu terenu 42,24	m ² m ²	 42,24	
					RAZEM	42,24
1.4.16	B-18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - podbudowa z pospółki niesortowanej pod podwaliny (murki ogrodzeniowe)	m ³		

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,30*0,90*(86,27-32*0,30-2,70-0,70)	m ³	19,78	
					RAZEM	19,78
1.4.17	B-04	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu B10 pod podwaliny ogrodzeniowe Powierzchnia podkładów 0,30*(86,27-32*0,30-2,70-0,70) A (obliczenia pomocnicze) 21,98 * 0,10	m ³ m ³	 21,98 ===== 21,98 2,20	
					RAZEM	2,20
1.4.18	B-11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia - gruntowanie podłoża betonowego bitumicznym preparatem gruntującym Ceresit BT 26 - roztwór wodny 1:1 lub równoważny 21,98	m ² m ²	 21,98	
					RAZEM	21,98
1.4.19	B-11	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia - Membrana izolacyjna samoprzylepna Ceresit BT 21 lub równoważna 21,98	m ² m ²	 21,98	
					RAZEM	21,98
1.4.20	B-18	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - deskowanie murków ogrodzeniowych 0,60*2*(86,27-32*0,30-2,70-0,70)	m ² m ²	 87,92	
					RAZEM	87,92
1.4.21	B-18	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - zbrojenie podwalin ogrodzeniowych - strzemiona fi 6 mm co 15 cm 0,001*(1,30*0,222)*(86,27-32*0,30-2,70-0,70)/0,15	t t	 0,141	
					RAZEM	0,141
1.4.22	B-18	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie podwalin ogrodzeniowych - 4 pręty podłużne fi 12 mm 0,001*(1,05*4*0,89)*(86,27-2,70-0,70)	t t	 0,310	
					RAZEM	0,310
1.4.23	B-18	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - murków ogrodzeniowych - beton B25 0,60*0,20*(86,27-32*0,30-2,70-0,70)	m ³ m ³	 8,79	
					RAZEM	8,79
1.4.24	B-14	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Sopro KGD 751 - powierzchnie pionowe podwalin ogrodzeniowych - poniżej poziomu terenu 0,30*2*(86,27-32*0,30-2,70-0,70)	m ² m ²	 43,96	
					RAZEM	43,96
1.4.25	B-14	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa Sopro KD 754 lub równoważna - powierzchnie pionowe podwalin ogrodzeniowych - poniżej poziomu terenu 43,96	m ² m ²	 43,96	
					RAZEM	43,96
1.4.26	B-18	KNR 0-17 2608-04	Malowanie elementów betonowych ogrodzenia i muru oporowego preparatem Akrylbet - powierzchnie wystające ponad teren (86,27-2,70-0,70)*(0,30*2+0,20)+0,05*0,30*32*6	m ² m ²	 69,18	
					RAZEM	69,18
1.4.27	B-18	KNR 2-23 0401-01	Analogia - Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m: słupki z rur fi 60,3x3,2 osadzone w gniazdach stóp żelbetowych, siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekane PCV śr. 3.1 mm o oczkach 50x50 mm, elementy stalowe konstrukcji ogrodzenia malowane proszkowo. Ciężar elementów stalowych ogrodzenia: 496 kg - zgodnie z zestawieniem w tabeli na rys. AW-10 86,27 Minus wrota i furtki -(2,00+1,00+1,00)	m m m	 86,27 -4,00	
					RAZEM	82,27
1.4.28	B-18	KNR 2-23 0401-02	Analogia - Ogrodzenie boiska sportowego z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - potrącenie za każdy 1 m różnicy wysokości Krotność = -1,2 82,27	m m	 82,27	
					RAZEM	82,27
1.4.29	B-18	KNR 2-23 0402-04	Analogia - Furtka o wym. 100x190 cm w ogrodzeniu malowana proszkowo 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.30	B-18	KNR 2-23 0402-01	Analogia - Brama stalowa o wym. 200x190 cm + furtka 100x190 w ogrodzeniu malowana proszkowo	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.31		AW	AW - demontaż fragmentu istniejącego ogrodzenia oraz czynności montażowe w celu przygotowania do montażu nowej bramy wym. 200x200 cm: montaż 2 fundamentów z palisady 18x18x100 cm, wykonanie obramowania z rury fi 51x3,2 długości ok. 7,00m z 4 zawiasami do zawieszenia skrzydeł bramy, kotwione dołem do palisad	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.32	B-18	KNR 2-23 0402-02	Analogia - Brama stalowa o wym. 200x200 cm osadzona w ogrodzeniu istniejącym, malowana proszkowo	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2		OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY				
2.1		Oslony drzew				
2.1.1	B-09	AW	Dostarczenie i montaż osłon drzew - Firma KOMSERWIS nr kat. 015204 lub równoważne (wysokość 150 cm, średnica 40/70 cm, stal malowana proszkowo)	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
2.2		Ławki i stoły parkowe, kosze na śmieci, donice				
2.2.1	B-09	AW	Dostarczenie i montaż ławki parkowej PRAGA KOMSERWIS (188x74x82 cm) lub równoważnej	szt		
			8+15	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
2.2.2	B-09	AW	Dostarczenie i montaż kosza na śmieci PASAŻ, kod: 03313 KOMSERWIS lub równoważnego	szt		
			8+15	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
2.2.3	B-09	AW	Dostarczenie i montaż stołu ogrodowego betonowego z ławami 2-stronnymi dla minimum 6 osób	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.4	B-09	AW	Dostarczenie i montaż donicy GENEWA, kod: 13392 KOMSERWIS lub równoważnej	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
2.3		Zadaszenie placu kontenerów na śmieci				
2.3.1	B-02	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m (kat.gr.III) - pod fundamenty osłony śmietnikowej	dół.		
			6	dół.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.3.2	B-04	KNR 2-02 0203-01 Słupki	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 - stopy pod słupki osłony z betonu B15	m ³		
			0,30*0,30*1,00*6	m ³	0,54	
					RAZEM	0,54
2.3.3	B-06	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm - do osadzenia oczepów słupów	szt.		
			6*4	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
2.3.4	B-06	KNR 5-08 0809-05	Analogia - Osadzenie w gotowych ślepych otworach w stopach kotew M12x60/20 - do mocowania stalowych słupów	szt.		
			6*4	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
2.3.5	B-09	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg - montaż konstrukcji stalowej zadaszenia stalowego - zgodnie z rys. KW-56, 57, 58 i 59	t		
			0,001 * (43,00*2+53,40*2+51,10*2+57,3*2+30,7*3+9,40*11)	t	0,605	
					RAZEM	0,605
2.3.6	B-09	KNR 2-02 1803-02	Analogia - montaż siatki wys. 1,25 m w ramach z kątownika - zabudowa ścian śmietnika	m		
			4,00*2+2,50	m	10,50	
					RAZEM	10,50
2.3.7	B-08	NNRNKB 202 0537-01	Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połąci do 85 % blachą tytanowo-cynkową trapezową T35 na łątach stalowych	m ²		
			2,54*4,20	m ²	10,67	
					RAZEM	10,67
2.3.8	B-08	NNRNKB 202 0541-01	Analogia - Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,50 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			Pas nadrynnowy			
			0,25*2*(4,20+2,54)	m ²	3,37	
					RAZEM	3,37

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,486		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	3,060		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0,548		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	1,645		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	13,351		
6.	Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa Sopro KD 754	kg	387,900		
7.	bitumiczny preparat gruntującym Ceresit BT 26 - roz- twór wodny 1:1	kg	8,994		
8.	blacha trapezowa tytanowo-cynkowa T35	m ²	11,310		
9.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska gr. 0,50 mm	m ²	4,145		
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,100		
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,352		
12.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,575		
13.	donica GENEWA kod: 13392 KOMSERWIS lub rów- noważna	szt	12,000		
14.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,053		
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	15,125		
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,850		
17.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,115		
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,321		
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,329		
20.	Huśtawka sprężynowa Delfin (nr kat. 352) lub równo- ważna	kpl	1,000		
21.	Huśtawka sprężynowa Konik (nr kat. 052) lub równo- ważna	kpl	2,000		
22.	Huśtawka Ważka (nr kat. 036)	kpl	2,000		
23.	Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-12,85 mm	t	60,635		
24.	Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm	t	109,297		
25.	Konstrukcja stalowa zadaszenia malowana proszkowo - zgodnie z rysunkiem AW-24 i rys. Kw-56 do 59	kg	617,100		
26.	kosz na śmieci PASAŻ kod: 03313 KOMSERWIS lub równoważny	szt	23,000		
27.	kotwy stalowe M12x60/20	szt	24,000		
28.	Linarum Wehikuł Czasu (nr kat. 062010) lub równoważ- ne	kpl	1,000		
29.	linka stalowa ocynkowana w otulinie PCW o śr. 5.3 mm	m	255,218		
30.	ławka parkowa PRAGA KOMSERWIS (188x74x82 cm) lub równoważna	szt	23,000		
31.	Materiały do wykonania nawierzchni amortyzującej ude- rzenia CHILDSPLAY 90 lub równoważnej	kpl	133,840		
32.	Materiały do wykonania nawierzchni CHILDSPLAY Rekreacja lub równoważnej	kpl	338,160		
33.	Membrana izolacyjna samoprzylepna Ceresit BT 21	m ²	32,978		
34.	Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm	t	8,255		
35.	osłony drzew - Firma KOMSERWIS nr kat. 015204 Wierzba (wysokość 150 cm, średnica 40/70 cm, stal ma- lowana proszkowo) lub równoważne	szt	13,000		
36.	Palisada 18x18x100 cm	szt	2,000		
37.	Piaskownica z desek 3.28x3,28m (nr kat. 063) lub rów- noważna	kpl	1,000		
38.	pospółka niesortowana	m ³	21,362		
39.	preparat Akrylbet lub równoważny	dm ³	20,754		
40.	Preparat gruntujący Sopro KGD 751	kg	5,913		
41.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm, ze stali A-I	kg	180,074		
42.	Pręty stalowe okrągłe zębowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-III	kg	483,886		
43.	rozcieńczalnik	dm ³	1,280		
44.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekanego PCV śr. 3.1 mm o oczkach 50x50 mm	m ²	174,956		
45.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,015		
46.	słupki i zastrzały z rur stalowych fi 60,3x3,2 malowane proszkowo	kg	527,150		
47.	stół ogrodowy betonowy z ławami 2-stronnymi dla mini- mum 6 osób	szt	2,000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.	tlen techniczny sprężony	m ³	1,262		
49.	Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane 31,5-63,0 mm	t	307,132		
50.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	180,596		
51.	woda	m ³	23,961		
52.	wrota stalowe z furtkami malowane proszkowo	kg	397,000		
53.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,007		
54.	Zestaw Przedszkolak I (nr kat. 120) lub równoważny	kpl	1,000		
55.	Zestaw Wieża 20 (nr kat. W.20) lub równoważny	kpl	1,000		
56.	Zjazd linowy (nr kat. 062) lub równoważny	kpl	1,000		
57.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: