
Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie terenu w rejonie Szkoły Podstawowej Nr 4 w
Bełchatowie na dz. 516/15, 516/17 oraz 516/4 obr. 8 - rozbudowa miejsc
parkingowych

ADRES INWESTYCJI: ul. Leśna 11 w Bełchatowie

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

WYKONAWCA: Pracownia Inżynierii Drogowej Kamil Milczak

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Kamil Milczak

DATA OPRACOWANIA: 23.05.2023

NARZUTY
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
23.05.2023

Data zatwierdzenia

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -USUWANIE ISTN. ZIELENI			
1 d.1	KNR 2-21 0105-03 analogia	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2 d.1	KNR 2-21 0301-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
3 d.1	KNNR 1 0103-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4 d.1	KNNR 1 0103-02 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
5 d.1	KNNR 1 0103-03 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
6 d.1	KNNR 1 0103-04 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m2		
		- usuwanie żywopłotów i krzewów w pasie robót: 5	m2	5.00	
				RAZEM	5.00
8 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		$13 * 0.1 + 9 * 0.2 + 7 * 0.25 + 5 * 0.3$	mp	6.35	
				RAZEM	6.35
9 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp		
		6.35	mp	6.35	
				RAZEM	6.35
10 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		$5 * 0.05$	mp	0.25	
				RAZEM	0.25
11 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		$13 * 0.06 + 9 * 0.17 + 7 * 0.42 + 5 * 0.77$	mp	9.10	
				RAZEM	9.10
12 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp		

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25 + 9.1	mp	9.35	
				RAZEM	9.35
13 d.1	KNNR 1 0104-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
14 d.1	KNNR 1 0104-02 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
15 d.1	KNNR 1 0104-03 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
16 d.1	KNNR 1 0104-04 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17 d.1	KNNR 1 0104-05 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
18 d.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		42.66 + 15 + 15.01 + 26 + 11.47 + 17.63	m	127.77	
				RAZEM	127.77
19 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
20 d.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		6 + 16.7 + 7.5	m	30.20	
				RAZEM	30.20
21 d.2	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
22 d.2	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - rozbiórka bramy dwuskrzydłowej (zwiększono robociznę) Krotność = 1.5	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
23 d.2	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka cokołu ogrodzenia	m3		
		30.2 * 0.25 * 0.25	m3	1.89	
				RAZEM	1.89

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm - rozbiórka fundamentu ogrodzenia	m3		
		30.2 * 0.25 * 1	m3	7.55	
				RAZEM	7.55
25 d.2	KNR 4-04 0603-01	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbiórka ścianki do tenisa	m3		
		8.5	m3	8.50	
				RAZEM	8.50
26 d.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm - rozbiórka ławy fundamentowej ścianki do tenisa	m3		
		18.3 * 0.25 * 1	m3	4.58	
				RAZEM	4.58
27 d.2	KNR 4-04 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbiórka schodów	m3		
		1.6 + 0.7	m3	2.30	
				RAZEM	2.30
28 d.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - nawierzchnia przy ścianie do tenisa	m2		
		250.2	m2	250.20	
				RAZEM	250.20
29 d.2	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		- istniejące nawierzchnie z kostki betonowej: 15.1 + 8.4 + 6.3 + 209.6	m2	239.40	
		- istniejący zjazd z kostki betonowej: 16.4	m2	16.40	
		- istniejące nawierzchnie z kostki typu trylinka: 587.3	m2	587.30	
				RAZEM	843.10
30 d.2	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		11.5	m2	11.50	
				RAZEM	11.50
31 d.2	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		- istniejący zjazd z kostki betonowej: 16.4	m2	16.40	
		- istniejące nawierzchnie z kostki typu trylinka: 587.3	m2	587.30	
				RAZEM	603.70
32 d.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		- istniejące nawierzchnie z kostki betonowej: 15.1 + 8.4 + 6.3 + 209.6	m2	239.40	
				RAZEM	239.40
33 d.2	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		43.2 + 13 + 11.2 + 9.6 + 9.1 + 2.9 + 3.3 + 19.4 + 0.7 + 2.2	m	114.60	
				RAZEM	114.60
34 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11.9 + 53.6 + 105 + 50.3	m	220.80	
				RAZEM	220.80
35 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		220.8 * 0.0675	m3	14.90	

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.90
36 d.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładownicze -załadowanie gruzu	m3		
		- gruz z robót rozbiórkowych 1.89 + 7.55 + 8.5 + 4.58 + 2.3 + 250.2 * 0.15 + (239.4 + 16.4) * 0.11 + 587.3 * 0.15 + 11.5 * 0.07 + 603.7 * 0.15 + 239.4 * 0.1 + 114.6 * 0.024 + 220.8 * 0.045 + 14.9	m3	321.47	
				RAZEM	321.47
37 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3		
		321.47	m3	321.47	
				RAZEM	321.47
38 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 10km) Krotność = 10	m3		
		321.47	m3	321.47	
				RAZEM	321.47
39 d.2	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m		
		zabezpieczenie kabli energetycznych 23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
40 d.2	KNR 5-02 0201-11	Wykonanie przepustów rurą stalowa śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. V-VI	m		
		zabezpieczenie gazociągu 8.5 + 10	m	18.50	
				RAZEM	18.50
41 d.2	KNNR 6 1005-05 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 500	m2	500.00	
				RAZEM	500.00
3		ROBOTY ZIEMNE			
42 d.3	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi	m3		
		nawierzchnie 570 + 76 + 2 - 12.2 - 34.4	m3	601.40	
		fundament ogrodzenia i bramy (4 * 0.5 * 1.2) + (0.8 * 0.6 * 1.4 * 2) + (0.6 * 0.6 * 1) + (1.85 * 0.55 * 1.2) + (0.3 * 0.35 * 1.2 * 2) + (1.85 * 0.55 * 1.2) + (0.3 * 0.35 * 1.2)	m3	6.92	
				RAZEM	608.32
43 d.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		- zasypka po rozbiórce fundamentów: 12.2	m3	12.20	
		- grunt organiczny przeznaczony do humusowania: 34.4	m3	34.40	
				RAZEM	46.60

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3		
		12.2	m3	12.20	
				RAZEM	12.20
45 d.3	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m3		
		-rozplantowanie gruntu w zieleńcu: 34.4	m3	34.40	
				RAZEM	34.40
4		PODBUDOWA			
46 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		- jezdnie+wyspy manewrowe: 407.1 + 102.5 + 56.5	m2	566.10	
		-nawierzchnie ażurowe 227 + 12.5 + 175 + 87.7 + 23 + 68.3 + 68.3	m2	661.80	
		-chodniki 188.9 + 123.3	m2	312.20	
				RAZEM	1 540.10
47 d.4	KNNR 6 0104-04 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (zwiększono grubość do 23cm) Krotność = 1.15	m2		
		- jezdnie+wyspy manewrowe: 407.1 + 102.5 + 56.5	m2	566.10	
				RAZEM	566.10
48 d.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		-nawierzchnie ażurowe 227 + 12.5 + 175 + 87.7 + 23 + 68.3 + 68.3	m2	661.80	
				RAZEM	661.80
49 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		-chodniki 312.2 - 17.8 - 2.9 - 11.3	m2	280.20	
				RAZEM	280.20
50 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		- jezdnie+wyspy manewrowe: 407.1 + 102.5 + 56.5	m2	566.10	
		-nawierzchnie ażurowe 227 + 12.5 + 175 + 87.7 + 23 + 68.3 + 68.3	m2	661.80	
				RAZEM	1 227.90
51 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		-podsypka pod płytę fundamentową wiaty rowerowej 17.8	m2	17.80	
				RAZEM	17.80
52 d.4	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zmniejszono grubość do 15cm Krotność = 0.75	m2		
		-chodniki 312.2 - 17.8 - 2.9 - 11.3	m2	280.20	
				RAZEM	280.20
53 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 500	m2	500.00	
				RAZEM	500.00
5		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC			
54 d.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		- wysoki 77.4 + 7.5 + 47.2 + 15.9 + 2.3 + 60.4	m	210.70	
		- obniżone 4 + 5 + 5.4 + 12.4 + 6.3 + 18.1 + 13.5 + 4.8 + 3.6	m	73.10	
				RAZEM	283.80
55 d.5	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		103.2	m	103.20	
				RAZEM	103.20
56 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" czarna-grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		-jezdnie 407.1 + 102.5	m2	509.60	
				RAZEM	509.60
57 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		-chodniki 312.2 - 2.9 - 11.3	m2	298.00	
		-wyspy manewrowe 56.5	m2	56.50	
				RAZEM	354.50
58 d.5	KNNR 6 0503-05 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych o wymiarach 50x50x10 cm na podsypce piaskowej, wypełnione kruszywem	m2		
		661.8	m2	661.80	
				RAZEM	661.80
59 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m2		
		509.6 + 354.5	m2	864.10	
				RAZEM	864.10
6		SCHODY			
60 d.6	KNNR 6 0404-04 analogia	Palisady betonowe o wymiarach 12x18x40 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
61 d.6	KNNR 6 0404-04 analogia	Palisady betonowe o wymiarach 12x18x60 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		0.36	m	0.36	
				RAZEM	0.36
62 d.6	KNNR 6 0404-04 analogia	Palisady betonowe o wymiarach 12x18x80 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2.82	m	2.82	
				RAZEM	2.82

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (zwiększono grubość do 53cm) Krotność = 2.65	m2		
		1.5 * 1.08	m2	1.62	
				RAZEM	1.62
64 d.6	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zmniejszono grubość do 15cm Krotność = 0.75	m2		
		1.62	m2	1.62	
				RAZEM	1.62
65 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1.62 + 0.52	m2	2.14	
				RAZEM	2.14
66 d.6	KNNR 2 1301-04 analogia	Balustrady schodowe z pochwytym stalowym proste	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
7		OGRODZENIE			
67 d.7	KNNR 2 1601-01 analogia	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m z fundamentami 0.25x0.8 m - zwiększono głębokość fundamentu 1,0m	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.7	KNNR 2 1604-07	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m2		
		4	m2	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.7	KNNR 7 0203-03 analiza indywidualna	Bramy przesuwane 4,0m kpl. wraz z słupkami	t		
		0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25
70 d.7	KNNR 7 0203-03 analiza indywidualna	Bramy przesuwane 6,0m kpl. wraz z słupkami	t		
		0.4	t	0.40	
				RAZEM	0.40
71 d.7	KNNR 7 0203-01 analiza indywidualna	Bramy otwierane 4,0m kpl. wraz z słupkami	t		
		0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25
72 d.7	KNNR 7 0203-04 analiza indywidualna	Furtka 1,5m kpl. wraz z słupkami	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
8		WIATA ROWEROWA			
73 d.8	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		$(4.46 * 2 + 4 * 2) * 0.3$	m2	5.08	
				RAZEM	5.08
74 d.8	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.16	t	0.16	
				RAZEM	0.16
75 d.8	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		4.46	m3	4.46	
				RAZEM	4.46
76 d.8	KNNR 7 0105-04 analiza indywidualna	Wiata rowerowa prefabrykowana	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
9		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
77 d.9	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
78 d.9	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		344	m2	344.00	
				RAZEM	344.00
79 d.9	KNR 2-21 0405-04 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem -(trawa 4kg/100m2)	m2		
		344	m2	344.00	
				RAZEM	344.00
80 d.9	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		-oczyszczenie jezdni bit. po zakończeniu robót: 500	m2	500.00	
				RAZEM	500.00

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BĘŁCHATOWIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BĘŁCHATOWIE								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -USUWANIE ISTN. ZIELENI						
1 d.1	KNR 2-21 0105-03 analogia	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.	7.00				
1*		obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna $0.924 * 0.955 = 0.88242$ r-g/szt.	r-g	6.1769				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-21 0301-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	7.00				
1*		obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna $0.6657 * 0.955 = 0.635744$ r-g/szt.	r-g	4.4502				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101 m3/szt.	m3	0.7070				
3*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 3 szt/szt.	szt	21.0000				
4*		Taśma do mocowania sadzonek 3 szt/szt.	szt	21.0000				
5*		woda 0.01 m3/szt.	m3	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 1 0103-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	3.00				
1*		obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna $0.57 * 1.15 = 0.6555$ r-g/szt.	r-g	1.9665				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0.06 * 1.15 = 0.069$ m-g/szt.	m-g	0.2070				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0103-02 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	9.00				
1*		obmiar = 9.00 szt. -- R -- robocizna $1.07 * 1.15 = 1.2305$ r-g/szt.	r-g	11.0745				
		-- S --						

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0.112 * 1.15 = 0.1288$ m-g/szt.	m-g	1.1592				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 1 0103-03 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	7.00				
1*		obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna $1.58 * 1.15 = 1.817$ r-g/szt. -- S --	r-g	12.7190				
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0.165 * 1.15 = 0.18975$ m-g/szt.	m-g	1.3283				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 1 0103-04 z.o.2.10.1. 9901-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	5.00				
1*		obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna $2.25 * 1.15 = 2.5875$ r-g/szt. -- S --	r-g	12.9375				
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0.27 * 1.15 = 0.3105$ m-g/szt.	m-g	1.5525				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m2	5.00				
1*		obmiar = 5.00 m2 -- R -- robocizna 0.0278 r-g/m2 -- S --	r-g	0.1390				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044 m-g/m2	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	6.35				
1*		obmiar = 6.35 mp -- R -- robocizna 1.03 r-g/mp -- S --	r-g	6.5405				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.325 m-g/mp	m-g	2.0638				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przyczepa dłuźycowa 0.325 m-g/mp	m-g	2.0638				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłuźyc -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp	6.35				
1*		obmiar = 6.35 mp -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.048 * 8 = 0.384 m-g/mp	m-g	2.4384				
2*		Przyczepa dłuźycowa 0.048 * 8 = 0.384 m-g/mp	m-g	2.4384				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.25				
1*		obmiar = 0.25 mp -- R -- robocizna 0.496 r-g/mp	r-g	0.1240				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.276 m-g/mp	m-g	0.0690				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552 m-g/mp	m-g	0.1380				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	9.10				
1*		obmiar = 9.10 mp -- R -- robocizna 0.974 r-g/mp	r-g	8.8634				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.4 m-g/mp	m-g	3.6400				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8 m-g/mp	m-g	7.2800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp	9.35				
1*		obmiar = 9.35 mp -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039 * 8 = 0.312 m-g/mp	m-g	2.9172				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078 * 8 = 0.624 m-g/mp	m-g	5.8344				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 1 0104-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	13.00				
1*		obmiar = 13.00 szt. -- R -- robocizna $0.042 * 1.15 = 0.0483$ r-g/szt.	r-g	0.6279				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.064 * 1.15 = 0.0736$ m-g/szt.	m-g	0.9568				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 1 0104-02 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	9.00				
1*		obmiar = 9.00 szt. -- R -- robocizna $0.068 * 1.15 = 0.0782$ r-g/szt.	r-g	0.7038				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.104 * 1.15 = 0.1196$ m-g/szt.	m-g	1.0764				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 1 0104-03 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	7.00				
1*		obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna $0.107 * 1.15 = 0.12305$ r-g/szt.	r-g	0.8614				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.163 * 1.15 = 0.18745$ m-g/szt.	m-g	1.3122				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 1 0104-04 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	5.00				
1*		obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna $0.166 * 1.15 = 0.1909$ r-g/szt.	r-g	0.9545				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.25 * 1.15 = 0.2875 m-g/szt.	m-g	1.4375				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 1 0104-05 z.o.2.10.1. 9901-02	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	szt.	1.00				
1*		obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.234 * 1.15 = 0.2691 r-g/szt.	r-g	0.2691				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.342 * 1.15 = 0.3933 m-g/szt.	m-g	0.3933				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -USUWANIE ISTN. ZIELENI								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
18 d.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	127.77				
1*		obmiar = 127.77 m -- R -- robocizna 0.056 r-g/m	r-g	7.1551				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011 m3/m	m3	0.0141				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015 m-g/m	m-g	0.1917				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	17.00				
1*		obmiar = 17.00 szt. -- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	174.6750				
2*		-- M -- Pierścienie regulacyjne żelbet. pod właz 1 szt/szt.	szt	17.0000				
3*		Krąg betonowy ze stopniami złazowymi fi 1500 mm 500 mm 0.26 szt/szt.	szt	4.4200				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123 t/szt.	t	0.2091				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek zwykły 0.0215 m3/szt.	m3	0.3655				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0234 m3/szt.	m3	0.3978				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124 kg/szt.	kg	2.1080				
8*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.213 m3/szt.	m3	3.6210				
9*		woda 0.0091 m3/szt.	m3	0.1547				
10*		materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9) 0.5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	30.20				
1*		obmiar = 30.20 m -- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	19.6602				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm	szt.	65.00				
1*		obmiar = 65.00 szt. -- R -- robocizna 0.34 r-g/szt. -- M --	r-g	22.1000				
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.001 m3/szt.	m3	0.0650				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.002 m3/szt.	m3	0.1300				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/szt.	kg	34.4500				
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.065 m3/szt.	m3	4.2250				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008 kg/szt.	kg	0.5200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 % -- S --	%					
8*		zestaw spawalniczy tlenowo- acetylenowy 0.05 m-g/szt.	m-g	3.2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - rozbiórka bramy dwuskrzydłowej (zwiększono robocizną) Krotność = 1.5	m	6.50				
1*		obmiar = 6.50 m -- R -- robocizna $0.651 * 1.5 = 0.9765$ r-g/m	r-g	6.3473				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka cokołu ogrodzenia	m3	1.89				
1*		obmiar = 1.89 m3 -- R -- robocizna 2.26 r-g/m3	r-g	4.2714				
2*		--O-- gruz ceglany 1.3 m3/m3	m3	2.4570				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm - rozbiórka fundamentu ogrodzenia	m3	7.55				
1*		obmiar = 7.55 m3 -- R -- robocizna 11.35 r-g/m3	r-g	85.6925				
2*		--O-- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1.5 m3/m3	m3	11.3250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 4-04 0603-01	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbiórka ścianki do tenisa	m3	8.50				
1*		obmiar = 8.50 m3 -- R -- robocizna 9.13 r-g/m3	r-g	77.6050				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.023 m3/m3	m3	0.1955				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.014 m3/m3	m3	0.1190				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.82 kg/m3	kg	6.9700				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 % -- S --	%					
6*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min 2.7 m-g/m3	m-g	22.9500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm - rozbiórka ławy fundamentowej ścianki do tenisa	m3	4.58				
1*		obmiar = 4.58 m3 -- R -- robocizna 11.35 r-g/m3 --O--	r-g	51.9830				
2*		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1.5 m3/m3	m3	6.8700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 4-04 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbiórka schodów	m3	2.30				
1*		obmiar = 2.30 m3 -- R -- robocizna 5.24 r-g/m3 -- S --	r-g	12.0520				
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min 1.65 m-g/m3	m-g	3.7950				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - nawierzchnia przy ścianie do tenisa	m2	250.20				
1*		obmiar = 250.20 m2 -- R -- robocizna 0.801 r-g/m2 -- S --	r-g	200.4102				
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min 0.269 m-g/m2	m-g	67.3038				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	843.10				
1*		obmiar = 843.10 m2 -- R -- robocizna 0.742 r-g/m2	r-g	625.5802				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	11.50				
1*		obmiar = 11.50 m2 -- R -- robocizna 0.119 r-g/m2	r-g	1.3685				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	603.70				
1*		obmiar = 603.70 m2 -- R -- robocizna 0.203 r-g/m2	r-g	122.5511				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m2	m-g	4.7692				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m2	m-g	4.7692				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	239.40				
1*		obmiar = 239.40 m2 -- R -- robocizna 0.3181 r-g/m2	r-g	76.1531				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	114.60				
1*		obmiar = 114.60 m -- R -- robocizna 0.0755 r-g/m	r-g	8.6523				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	220.80				
1*		obmiar = 220.80 m -- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	52.5504				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	14.90				
1*		obmiar = 14.90 m3 -- R -- robocizna 2.48 r-g/m3	r-g	36.9520				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18 m-g/m3	m-g	17.5820				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m3	321.47				
1*		obmiar = 321.47 m3 -- S -- ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143 m-g/m3	m-g	45.9702				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	321.47				
1*		obmiar = 321.47 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m3	m-g	56.9002				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 10km) Krotność = 10	m3	321.47				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 321.47 m ³ -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.037 * 10 = 0.37 m-g/m ³	m-g	118.9439				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m	23.00				
1*		obmiar = 23.00 m -- R -- robocizna 2.05 * 0.955 = 1.95775 r-g/m	r-g	45.0283				
2*		-- M -- rura dwudzielna 110 1 m/m	m	23.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.51 m-g/m	m-g	11.7300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 5-02 0201-11	Wykonanie przepustów rurą stalowa śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. V-VI	m	18.50				
1*		obmiar = 18.50 m -- R -- robocizna 3.49 * 0.955 = 3.33295 r-g/m	r-g	61.6596				
2*		-- M -- asfalt D-35 0.55 kg/m	kg	10.1750				
3*		rury stalowe śr.101,6/3,6 mm 1 m/m	m	18.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.87 m-g/m	m-g	16.0950				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNNR 6 1005-05 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	500.00				
1*		obmiar = 500.00 m ² -- R -- robocizna 0.007 * 1.07 = 0.00749 r-g/m ²	r-g	3.7450				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	4.0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021 m-g/m2	m-g	1.0500				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0021 m-g/m2	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		ROBOTY ZIEMNE						
42 d.3	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	608.32				
1*		obmiar = 608.32 m3 -- R -- robocizna 0.197 r-g/m3 -- S --	r-g	119.8390				
2*		koparka 0.25 m3 0.0704 m-g/m3	m-g	42.8257				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.211+9*0.029 = 0.472 m-g/m3	m-g	287.1270				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3	46.60				
1*		obmiar = 46.60 m3 -- R -- robocizna 0.109 r-g/m3 -- S --	r-g	5.0794				
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0401 m-g/m3	m-g	1.8687				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3	12.20				
1*		obmiar = 12.20 m3 -- R -- robocizna 0.09 r-g/m3 -- S --	r-g	1.0980				
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025 m-g/m3	m-g	0.3050				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
45 d.3	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m3	34.40				
1*		obmiar = 34.40 m3 -- R -- robocizna 0.16 r-g/m3	r-g	5.5040				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY ZIEMNE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		PODBUDOWA						
46 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 540.10				
1*		obmiar = 1 540.10 m2 -- R -- robocizna 0.0022 r-g/m2	r-g	3.3882				
2*		-- M -- woda 0.0046 m3/m2	m3	7.0845				
3*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041 m-g/m2	m-g	6.3144				
4*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041 m-g/m2	m-g	6.3144				
5*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.004 m-g/m2	m-g	6.1604				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNNR 6 0104-04 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (zwiększono grubość do 23cm) Krotność = 1.15	m2	566.10				
1*		obmiar = 566.10 m2 -- R -- robocizna $0.0055 * 1.15 = 0.006325$ r-g/m2	r-g	3.5806				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm $0.492 * 1.15 = 0.5658$ t/m2	t	320.2994				
3*		woda $0.01 * 1.15 = 0.0115$ m3/m2	m3	6.5102				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny $0.0082 * 1.15 = 0.00943$ m-g/m2	m-g	5.3383				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0024 * 1.15 = 0.00276 m-g/m2	m-g	1.5624				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2	661.80				
1*		obmiar = 661.80 m2 -- R -- robocizna 0.0055 r-g/m2 -- M --	r-g	3.6399				
2*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm 0.492 t/m2	t	325.6056				
3*		woda 0.01 m3/m2	m3	6.6180				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny 0.0082 m-g/m2	m-g	5.4268				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0024 m-g/m2	m-g	1.5883				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	280.20				
1*		obmiar = 280.20 m2 -- R -- robocizna 0.0047 r-g/m2 -- M --	r-g	1.3169				
2*		piasek zwykły 0.123 m3/m2	m3	34.4646				
3*		woda 0.005 m3/m2	m3	1.4010				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m2	m-g	1.1488				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002 m-g/m2	m-g	0.5604				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	1 227.90				
1*		obmiar = 1 227.90 m2 -- R -- robocizna 0.0309 r-g/m2 -- M --	r-g	37.9421				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	408.0312				
3*		woda 0.3323 t/m ²	m ³	18.4185				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039 m-g/m ²	m-g	4.7888				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347 m-g/m ²	m-g	42.6081				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	17.80				
1*		obmiar = 17.80 m ² -- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ² -- M --	r-g	0.4646				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	3.7736				
3*		woda 0.212 t/m ²	m ³	0.1780				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.01 m ³ /m ² 0.2 % -- S --	%					
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0516				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	0.5020				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.4	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zmniejszono grubość do 15cm Krotność = 0.75	m ²	280.20				
1*		obmiar = 280.20 m ² -- R -- robocizna 0.366 * 0.75 = 0.2745 r-g/m ² -- M --	r-g	76.9149				
2*		Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2 0.203 * 0.75 = 0.15225 m ³ /m ²	m ³	42.6605				
3*		woda 0.08 * 0.75 = 0.06 m ³ /m ²	m ³	16.8120				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0674 * 0.75 = 0.05055 m-g/m ²	m-g	14.1641				
Razem koszty bezpośrednie								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	500.00				
1*		obmiar = 500.00 m2 -- R -- robocizna 0.0058 r-g/m2	r-g	2.9000				
2*		-- M -- woda 0.008 m3/m2	m3	4.0000				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m2	m-g	0.8500				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017 m-g/m2	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						PODBUDOWA		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC						
54 d.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	283.80				
1*		obmiar = 283.80 m -- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	166.5906				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06 m3/m	m3	17.0280				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006 m3/m	m3	0.1703				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x15cm (k. szary) 1.02 m/m	m	289.4760				
5*		piasek zwykły 0.0195 m3/m	m3	5.5341				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039 t/m	t	1.1068				
7*		woda 0.0136 m3/m	m3	3.8597				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.5	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	103.20				
1*		obmiar = 103.20 m -- R -- robocizna 0.246 r-g/m -- M --	r-g	25.3872				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.033 m3/m	m3	3.4056				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0003 m3/m	m3	0.0310				
4*		Obrzeże trawnikowe 75- 100x30x8cm (k. szary) 1.02 m/m	m	105.2640				
5*		piasek zwykły 0.006 m3/m	m3	0.6192				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.002 t/m	t	0.2064				
7*		woda 0.0004 m3/m	m3	0.0413				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" czarna-grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	509.60				
1*		obmiar = 509.60 m2 -- R -- robocizna 1.23 r-g/m2 -- M --	r-g	626.8080				
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.grafit -czarny) 1.02 m2/m2	m2	519.7920				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m3/m2	m3	41.6853				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117 t/m2	t	5.9623				
5*		woda 0.027 m3/m2	m3	13.7592				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.053 m-g/m2	m-g	27.0088				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m2	m-g	12.7400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	354.50				
1*		obmiar = 354.50 m2 -- R -- robocizna 1.23 r-g/m2 -- M --	r-g	436.0350				
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.szary) 1.02 m2/m2	m2	361.5900				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m3/m2	m3	28.9981				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117 t/m2	t	4.1477				
5*		woda 0.027 m3/m2	m3	9.5715				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.053 m-g/m2	m-g	18.7885				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m2	m-g	8.8625				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNNR 6 0503-05 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych o wymiarach 50x50x10 cm na podsypce piaskowej, wypełnione kruszywem	m2	661.80				
1*		obmiar = 661.80 m2 -- R -- robocizna 0.564 r-g/m2 -- M --	r-g	373.2552				
2*		Płyta trawnikowa bet.ażurowa szara gr.10cm 1.02 m2/m2	m2	675.0360				
3*		piasek zwykły 0.0834 m3/m2	m3	55.1941				
4*		Kruszywo min. - grys - 8-11mm, 11-16mm 0.069 t/m2	t	45.6642				
5*		woda 0.032 m3/m2	m3	21.1776				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.053 m-g/m2	m-g	35.0754				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m2	m-g	16.5450				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m2	864.10				
1*		obmiar = 864.10 m2 -- R -- robocizna 0.0364 r-g/m2	r-g	31.4532				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		SCHODY						
60 d.6	KNNR 6 0404-04 analogia	Palisady betonowe o wymiarach 12x18x40 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	3.60				
1*		obmiar = 3.60 m -- R -- robocizna 0.246 r-g/m	r-g	0.8856				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.397 m3/m	m3	1.4292				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0003 m3/m	m3	0.0011				
4*		Palisada, o wymiarach 12x18x40 cm, szara 5.661 szt/m	szt	20.3796				
5*		piasek zwykły 0.006 m3/m	m3	0.0216				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.002 t/m	t	0.0072				
7*		woda 0.0004 m3/m	m3	0.0014				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.6	KNNR 6 0404-04 analogia	Palisady betonowe o wymiarach 12x18x60 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	0.36				
1*		obmiar = 0.36 m -- R -- robocizna 0.246 r-g/m	r-g	0.0886				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.105 m3/m	m3	0.0378				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0003 m3/m	m3	0.0001				
4*		Palisada, o wymiarach 12x18x60 cm, szara 5.661 szt/m	szt	2.0380				
5*		piasek zwykły 0.006 m3/m	m3	0.0022				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.002 t/m	t	0.0007				
7*		woda 0.0004 m3/m	m3	0.0001				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.6	KNNR 6 0404-04 analogia	Palisady betonowe o wymiarach 12x18x80 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2.82				
1*		obmiar = 2.82 m -- R -- robocizna 0.246 r-g/m -- M --	r-g	0.6937				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.135 m3/m	m3	0.3807				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0003 m3/m	m3	0.0008				
4*		Palisada, o wymiarach 12x18x80 cm, szara 5.661 szt/m	szt	15.9640				
5*		piasek zwykły 0.006 m3/m	m3	0.0169				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.002 t/m	t	0.0056				
7*		woda 0.0004 m3/m	m3	0.0011				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.6	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (zwiększono grubość do 53cm) Krotność = 2.65	m2	1.62				
1*		obmiar = 1.62 m2 -- R -- robocizna 0.0055 * 2.65 = 0.014575 r-g/m2 -- M --	r-g	0.0236				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek zwykły $0.246 * 2.65 = 0.6519 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	1.0561				
3*		woda $0.01 * 2.65 = 0.0265 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0.0429				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny $0.0082 * 2.65 = 0.02173 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0352				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0024 * 2.65 = 0.00636 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0103				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.6	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zmniejszono grubość do 15cm Krotność = 0.75	m2	1.62				
1*		obmiar = 1.62 m2 -- R -- robocizna $0.366 * 0.75 = 0.2745 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.4447				
2*		-- M -- Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2 $0.203 * 0.75 = 0.15225 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0.2466				
3*		woda $0.08 * 0.75 = 0.06 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0.0972				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
5*		walec wibracyjny samojezdny $0.0674 * 0.75 = 0.05055 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0819				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2.14				
1*		obmiar = 2.14 m2 -- R -- robocizna $1.23 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	2.6322				
2*		-- M -- Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.szary) $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	2.1828				
3*		Piasek uszlachetniony $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0.1751				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem $0.0117 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0.0250				
5*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0.0578				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h	m-g	0.1134				
8*		0.053 m-g/m2 Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m2	m-g	0.0535				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.6	KNNR 2 1301-04 analogia	Balustrady schodowe z pochwytem stalowym proste	m	3.50				
1*		obmiar = 3.50 m -- R -- robocizna 2.75 r-g/m	r-g	9.6250				
2*		-- M -- Pochwyty stalowe z rur na wspornikach 13.5 kg/m	kg	47.2500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					SCHODY			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		OGRODZENIE						
67 d.7	KNNR 2 1601-01 analogia	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m z fundamentami 0.25x0.8 m - zwiększono głębokość fundamentu 1,0m	m	4.00				
1*		obmiar = 4.00 m -- R -- robocizna 3.66 r-g/m	r-g	14.6400				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 34.9 szt/m	szt	139.6000				
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.2403 m3/m	m3	0.9612				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0.00624 m3/m	m3	0.0250				
5*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.7	KNNR 2 1604-07	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m2	4.00				
1*		obmiar = 4.00 m2 -- R -- robocizna 1.4 r-g/m2	r-g	5.6000				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.001 m3/m2	m3	0.0040				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- spawarka 0.06 m-g/m2	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.7	KNNR 7 0203-03 analiza indywidualna	Bramy przesuwane 4,0m kpl. wraz z słupkami	t	0.25				
1*		obmiar = 0.25 t -- R -- robocizna 48.8 r-g/t	r-g	12.2000				
2*		-- M -- Brama ogrodz.przesuw.stal.ręczn.lub autom 1 szt	szt	1.0000				
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.343 m3	m3	1.3430				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.I 0.005 m3/t	m3	0.0013				
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.25 100 szt./t	100 szt.	0.0625				
6*		tlen techniczny sprężony 1.8 m3/t	m3	0.4500				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.1500				
8*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
9*		-- S -- żuraw samochodowy 3.4 m-g/t	m-g	0.8500				
10*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.4000				
11*		spawarka 2.2 m-g/t	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.7	KNNR 7 0203-03 analiza indywidualna	Bramy przesuwane 6,0m kpl. wraz z słupkami	t	0.40				
1*		obmiar = 0.40 t -- R -- robocizna 48.8 r-g/t -- M --	r-g	19.5200				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Brama ogrodz.przesuw.stal.ręczn.lub autom 1 szt	szt	1.0000				
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.343 m3	m3	1.3430				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.I 0.005 m3/t	m3	0.0020				
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.25 100 szt./t	100 szt.	0.1000				
6*		tlen techniczny sprężony 1.8 m3/t	m3	0.7200				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.2400				
8*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
9*		żuraw samochodowy 3.4 m-g/t	m-g	1.3600				
10*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.6400				
11*		spawarka 2.2 m-g/t	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.7	KNNR 7 0203-01 analiza indywidualna	Bramy otwierane 4,0m kpl. wraz z słupkami	t	0.25				
1*		obmiar = 0.25 t -- R -- robocizna 47.2 r-g/t -- M --	r-g	11.8000				
2*		Brama uchyl.otw.ręcznie 1 szt	szt	1.0000				
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.707 m3	m3	1.7070				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.I 0.006 m3/t	m3	0.0015				
5*		krawędziaki iglaste kl. I o dług.2,4- 3,6 m 0.015 m3/t	m3	0.0038				
6*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.25 100 szt./t	100 szt.	0.0625				
7*		tlen techniczny sprężony 1.8 m3/t	m3	0.4500				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.1500				
9*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
10*		żuraw samochodowy 5.3 m-g/t	m-g	1.3250				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	0.4500				
12*		spawarka 2.65 m-g/t	m-g	0.6625				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.7	KNNR 7 0203-04 analiza indywidualna	Furtka 1,5m kpl. wraz z słupkami	t	0.10				
1*		obmiar = 0.10 t -- R -- robocizna 70.3 r-g/t -- M --	r-g	7.0300				
2*		Furtka uchyl.otw.ręcznie 1 szt	szt	1.0000				
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.129 m3	m3	0.1290				
4*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.25 100 szt./t	100 szt.	0.0250				
5*		tlen techniczny sprężony 1.8 m3/t	m3	0.1800				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.0600				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
8*		żuraw samochodowy 3.6 m-g/t	m-g	0.3600				
9*		środek transportowy 2.7 m-g/t	m-g	0.2700				
10*		spawarka 1.5 m-g/t	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					OGRODZENIE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
8		WIATA ROWEROWA						
73 d.8	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	5.08				
1*		obmiar = 5.08 m2 -- R -- robocizna 1.08 r-g/m2 -- M --	r-g	5.4864				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0.004 m3/m2	m3	0.0203				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III 0.003 m3/m2	m3	0.0152				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0.0152				
5*		0.003 m3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2.2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
74 d.8	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.16				
1*		obmiar = 0.16 t -- R -- robocizna 36.7 r-g/t -- M --	r-g	5.8720				
2*		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 1006 kg/t	kg	160.9600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1.5 % -- S --	%					
4*		prościana do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.4160				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.7600				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.6448				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1152				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
75 d.8	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	4.46				
1*		obmiar = 4.46 m3 -- R -- robocizna 2.54 r-g/m3 -- M --	r-g	11.3284				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m3/m3	m3	4.5269				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.8	KNNR 7 0105-04 analiza indywidualna	Wiata rowerowa prefabrykowana	t	1.00				
1*		obmiar = 1.00 t -- R -- robocizna 259 r-g/t -- M --	r-g	259.0000				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		stalowa konstrukcja wiaty prefabrykowana wraz ze stojakami 1 szt	szt	1.0000				
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.25 100 szt./t	100 szt.	0.2500				
4*		tlen techniczny sprężony 1.8 m3/t	m3	1.8000				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.6000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
7*		żuraw samochodowy 10.1 m-g/t	m-g	10.1000				
8*		spawarka 1.14 m-g/t	m-g	1.1400				
9*		środek transportowy 1.94 m-g/t	m-g	1.9400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					WIATA ROWEROWA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
77 d.9	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.	18.00				
1*		obmiar = 18.00 szt. -- R -- robocizna $2.298 * 0.955 = 2.19459$ r-g/szt. -- M --	r-g	39.5026				
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.566 m3/szt.	m3	10.1880				
3*		Drzewo liściaste - Klon Pospolity "Columnare" (Acer Platanoides) 1.05 szt/szt.	szt	18.9000				
4*		woda 0.02 m3/szt.	m3	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.9	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2	344.00				
1*		obmiar = 344.00 m2 -- R -- robocizna 0.055 r-g/m2 -- S --	r-g	18.9200				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0022 m-g/m2	m-g	0.7568				

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
79 d.9	KNR 2-21 0405-04 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem -(trawa 4kg/100m2)	m2	344.00				
1*		obmiar = 344.00 m2 -- R -- robocizna $0.006437 * 0.955 = 0.006147$ r-g/m2 -- M --	r-g	2.1146				
2*		nasiona traw 0.04 kg/m2	kg	13.7600				
3*		Azofoska 0.05 kg/m2 -- S --	kg	17.2000				
4*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.00136 m-g/m2	m-g	0.4678				
5*		Pług do orki ciąg.(bez ciąg.) 0.000672 m-g/m2	m-g	0.2312				
6*		Walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.00036 m-g/m2	m-g	0.1238				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
80 d.9	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	500.00				
1*		obmiar = 500.00 m2 -- R -- robocizna 0.0058 r-g/m2 -- M --	r-g	2.9000				
2*		woda 0.008 m3/m2 -- S --	m3	4.0000				
3*		szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m2	m-g	0.8500				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017 m-g/m2	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Odpady
1 ROBOTY PRZYGOTOWA WCZE -					
USUWANIE ISTN. ZIELENI					
2 ROBOTY PRZYGOTOWA WCZE I ROZBIÓRKOWE					
3 ROBOTY ZIEMNE					
4 PODBUDOWA					
5 NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC					
6 SCHODY					
7 OGRODZENIE					
8 WIATA ROWEROWA					
9 ROBOTY WYKOŃCZENI OWE					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp R] 66.1%R+66.1%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 11.2%(R+KpR(R)) +11.2%(S+KpR(S))					
RAZEM					
VAT 23% (R+KpR(R)+Z(R) +M+S+KpR(S)+Z(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpR	Z	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUWANIE ISTN. ZIELENI						
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
3	ROBOTY ZIEMNE						
4	PODBUDOWA						
5	NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC						
6	SCHODY						
7	OGRODZENIE						
8	WIATA ROWEROWA						
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 116.1046		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	45.9702		
2	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	6.3144		
3	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	6.1604		
4	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.4678		
5	Pług do orki ciąg.(bez ciąg.)	m-g	0.2312		
6	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.1238		
7	Przyczepa dłużycowa	m-g	4.5022		
8	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	13.2524		
9	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	80.9861		
10	Piła do cięcia kostki	m-g	38.2010		
11	zrywarka przyczepna	m-g	4.7692		
12	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	13.8784		
13	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	4.2470		
14	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.5480		
15	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	111.6308		
16	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	5.1762		
17	walec wibracyjny samojezdny	m-g	14.2460		
18	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	14.8763		
19	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	42.6081		
20	walec statyczny samojezdny	m-g	12.4511		
21	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.9217		
22	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	3.2500		
23	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16.0950		
24	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2.7500		
25	koparka 0.25 m3	m-g	42.8257		
26	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	462.9711		
27	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.8687		
28	żuraw samochodowy	m-g	13.9950		
29	środek transportowy	m-g	3.7000		
30	wyciąg	m-g	0.2202		
31	spawarka	m-g	3.6225		
32	prościarka do prętów	m-g	0.4160		
33	nożyce do prętów	m-g	0.7600		
34	giętarka do prętów	m-g	0.6448		
35	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.3050		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do sta w c a	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny
1	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2091					zł		
2	Pierścienie regulacyjne żelbet. pod wiaz	szt	17.0000					zł		
3	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0.0141					zł		
4	materiały pomocnicze	zł								
5	Azofoska	kg	17.2000					zł		

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do sta wca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny
6	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary)	m	289.4760					zł		
7	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	11.4618					zł		
8	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	105.2640					zł		
9	Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.grafit - czarny)	m2	519.7920					zł		
10	Piasek uszlachetniony	m3	70.8584					zł		
11	Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.szary)	m2	363.7728					zł		
12	piasek zwykły	m3	97.2743					zł		
13	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	25.9023					zł		
14	ziemia urodzajna (humus)	m3	10.8950					zł		
15	Drzewo liściaste - Klon Pospolity "Columnare" (Acer Platanoides)	szt	18.9000			CAO		zł		
16	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0.6011					zł		
17	Krąg betonowy ze stopniami złączowymi fi 1500 mm 500 mm	szt	4.4200			PRW		zł		
18	Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2	m3	42.9071					zł		
19	nasiona traw	kg	13.7600			CAO		zł		
20	rura dwudzielna 110	m	23.0000					zł		
21	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	21.0000					zł		
22	Taśma do mocowania sadzonek	szt	21.0000					zł		
23	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0.2605					zł		
24	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0.2490					zł		
25	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	43.5280					zł		
26	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	4.2250					zł		
27	asfalt D-35	kg	10.1750					zł		
28	rury stalowe śr.101,6/3,6 mm	m	18.5000					zł		
29	woda	m3	118.2167					zł		
30	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	411.8048					zł		
31	Płyta trawnikowa bet.azurowa szara gr.10cm	m2	675.0360					zł		
32	Kruszywo min. - grys - 8-11mm, 11-16mm	t	45.6642					zł		
33	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	645.9050			K07		zł		
34	Palisada, o wymiarach 12x18x40 cm, szara	szt	20.3796			JAD		zł		

BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do sta wca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny
35	Palisada, o wymiarach 12x18x60 cm, szara	szt	2.0380			JA D		zł		
36	Palisada, o wymiarach 12x18x80 cm, szara	szt	15.9640			JA D		zł		
37	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I	m3	0.0048					zł		
38	tlen techniczny sprężony	m3	3.6000					zł		
39	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.7200					zł		
40	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	kg	47.2500					zł		
41	cegła klinkierowa	szt	139.600 0			CR H		zł		
42	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	5.4832					zł		
43	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.III	m3	0.0453					zł		
44	zaprawa cementowa M 7	m3	0.0040					zł		
45	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	10 0 szt.	0.5000					zł		
46	krawędziaki iglaste kl. I o dług.2,4-3,6 m	m3	0.0038					zł		
47	Brama ogrodz.przesuw.stal.ręczn.lub autom	szt	1.0000					zł		
48	Brama uchyl.otw.ręcznie	szt	1.0000					zł		
49	Brama ogrodz.przesuw.stal.ręczn.lub autom	szt	1.0000					zł		
50	Furtka uchyl.otw.ręcznie	szt	1.0000					zł		
51	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0.0152					zł		
52	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0.0152					zł		
53	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	160.960 0					zł		
54	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	4.5269					zł		
55	stalowa konstrukcja wiaty prefabrykowana wraz ze stojakami	szt	1.0000					zł		
RAZEM										

Słownie: