

---

## PRZEDMIAR

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

---

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
<b>OBMIAR: BR. DROGOWA ZAGOSPODAROWANIE W REJONIE SP4 W BEŁCHATOWIE</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -USUWANIE ISTN. ZIELENI</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
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	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
8 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2km.	mp		
		$13 * 0.1 + 9 * 0.2 + 7 * 0.25 + 5 * 0.3$	mp	6.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.35</b>
9 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłuźyc -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp		
		6.35	mp	6.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.35</b>
10 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		$5 * 0.05$	mp	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.10</b>
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		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
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 wążów 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
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
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
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
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
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>			
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
<b>6</b>		<b>SCHODY</b>			
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
<b>7</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
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
<b>8</b>		<b>WIATA ROWEROWA</b>			
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
<b>9</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
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