
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - (KOSZTORYS ŚLEPY)

Obiekt	Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych
Kod CPV	45000000-7
Budowa	cmentarz komunalny w Krośnie przy ul. Wyszyńskiego dz. nr 233/2, 3102/5
Inwestor	Gmina Krosno 38-400 Krosno ul. lwowska 28a
Biuro kosztorysowe	Usługi Inżynieryjno - Budowlane 38-455 Głowienka ul. Polna 34

01-2015 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

OPIS TECHNICZNY

1. Zawartość przedmiaru robót

- strona tytułowa
- opis techniczny
- przedmiar robót
- kosztorys ślepy

2. Charakterystyka ogólna

Niniejszy przedmiar obejmuje całość robót związanych z wykonaniem przebudowy bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych na terenie cmentarza komunalnego w Krośnie

Prace związane z wykonaniem przedmiotowego zadania zostały podzielone na 3 działy zgodnie z wymogami inwestora

- przebudowa bramy nr II
- przebudowa bramy nr III
- wykonanie utwardzeń, pochylni dla niepełnosprawnych, schodów terenowych

3. Zakres i opis robót

- rozbórka istniejących bram z remontem utwardzeń wokół
- wykonanie nowych bram wjazdowych II i III z furtkami
- wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych przy bramie nr III z obustronnymi schodami terenowymi

4. Podstawa opracowania

Niniejszy przedmiar opracowano na podstawie wytycznych do kosztorysowania uzgodnionych z inwestorem

Poszczególne pozycje przedmiarowe robót określono na podstawie kalkulacji szczegółowej przy wykorzystaniu dostępnych Katalogów KNNR i KNR

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. PRZEBUDOWA BRAM II i III, SCHODY, PODJAZD		
			1.1. Brama II		
			1.1.1. Rozbiórka i przygotowanie		
1	KNR 4-04 0804/01 analogia	SST – RR01b	Rozebranie bramy, furtki i pręseł ogrodzenia z kształtowników stalowych	m	3,650
2	KNR 4-04 0202/06	SST – RR01b	Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju ponad 1600 cm ² na zaprawie cementowej powyżej terenu 1*0,4*1,8	m3	0,720
			razem	m3	0,720
3	KNR 4-04 0306/01	SST – RR01b	Rozebranie konstrukcji fundamentów żelbetowych bramy o grub.do 50 cm 1*0,4*1,2	m3	0,480
			razem	m3	0,480
4	KNR 4-04 0306/05	SST – RR01b	Rozbicie oddzielnych brył betonowych	m3	0,480
5	KNR AT-03 0101/02	SST – RR01b	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3*2	m	6,000
			razem	m	6,000
6	KNR AT-03 0104/02	SST – RR01b	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	19,000
7	KNR 2-31 0814/02	SST – RR01b	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 2,4+2,5+1,8*2	m	8,500
			razem	m	8,500
8	KNR 4-01w 0101/03	SST – RR01b	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m2	5,200
9	KNR 4-01w 0102/03	SST – RR01b	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii IV - odkopanie istniejących fundamentów i wykopy dla nowych 1,4*2*1,2*0,4 3*0,4*1,2+0,4*0,4*1,2*2	m3	1,344
				m3	1,824
			razem	m3	3,168
10	KNNR 5 0705/01	SST – RR01b	Ułożenie rury osłonowej dzielonej na kablu o średnicy 110mm-3m	m	3,000
11	KNR 4-04 1107/01	SST – RR01b	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,120
12	KNR 4-04 1107/04	SST – RR01b	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,120 x4
13	KNR 4-04 1105/01	SST – RR01b	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 0,72+0,48+19*0,07+0,85	m3	3,380
			razem	m3	3,380
14	KNR 4-04 1105/02	SST – RR01b	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	3,380 x4
			1.1.2. Budowa nowej bramy nr II		
15	KNR 2-02w 0251/01	SST – RR01b	Podłoże betonowe o grubości 10cm i powierzchni do 5m ² pod fundamenty, beto B10 (2,66+2,14)*0,58	m2	2,784
			razem	m2	2,784
16	KNR 2-02w 0253/03	SST – RR01b	Fundamenty blokowe o objętości do 2,0m ³ pod bramę ogrodzenia, beton B25 (2,46+1,94)*0,38*1,25	m3	2,090
			razem	m3	2,090
17	KNR 2-02w 0603/03	SST – RR01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa DYSPERBIT (2,46*2+1,94*2+0,38*4)*1,25	m2	12,900
			razem	m2	12,900
18	KNR 2-02w 0603/04	SST – RR01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa DYSPERBIT		

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	12,900
19	KNR 0-40 0106/01	SST – RR01b	Izolacja pozioma pod trzpienie żelbetowe - gruntowanie preparatem KIESOL przez spryskiwanie ręczne oraz wykonanie dwóch warstw uszczelnienia wodoszczelnym szlamem elastycznym ELASTOSCHLAMME-2K (2,46+1,94)*0,38	m2	1,672
			razem	m2	1,672
20	KNR 2-02u2 0618/01	SST – RR01b	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2	1,672
21	KNR 2-02w 0211/03	SST – RR01b	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3m zalewane etapami w trakcie obmurowania cegłą klinkierową. Beton B25 (0,14+0,14+2,22)*0,14*2,4	m3	0,840
			razem	m3	0,840
22	KNR 2 0104/04	SST – RR01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 12 mm	t	0,102
23	KNR 2-02w 0129/02	SST – RR01b	Okładanie ścian i słupów przybramowych o konstrukcji żelbetowej cegłami klinkierowymi SETRA o grubości 1/2 cegły - dodatek do robocizny R*1,3 (klinkier) (0,38*10+2,46*2)*2,48+1,18*0,345*2	m2	22,440
			razem	m2	22,440
24	KNR 4-01w 0314/01	SST – RR01b	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł klinkierowych SETRA zbrojonych bednarką 1,18*0,345*0,15	m3	0,061
			razem	m3	0,061
25	KNR 19-01 0325/09 analogia	SST – RR01b	Spoinowanie murów z cegły klinkierowej - ścian i filarów przybramowych o powierzchni ponad 2,0m2	m2	22,440
26	KNR 2-02u2 0541/02	SST – RR01b	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grafit o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (2,56+2,04)*0,48	m2	2,208
			razem	m2	2,208
27	KNR 2-02w 1221/03	SST – RR01b	Bramy stalowe dwuskrzydłowe rozwierane o powierzchni do 6m2 - dostawa i montaż kompletnej bramy 3,1*2,05	m2	6,355
			razem	m2	6,355
28	KNR 2-02w 1221/03	SST – RR01b	Jw lecz furtka jednoskrzydłowa rozwierana o powierzchni do 6m2 - dostawa i montaż kompletnej furtki 1,18*2,05	m2	2,419
			razem	m2	2,419
			1.1.3. Utwardzenia i roboty uzupełniające		
29	Wycena własna	SST – RR01b	dopasowanie istniejących przęseł ogrodzenia przy bramie i furtce	kpl	2,000
30	KNR 2-31 1201/03	SST – RR01b	Przestawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,38*2	m	8,760
			razem	m	8,760
31	KNR 2-31 0107/02	SST – RR01b	Wyrownanie, na wjeździe w strefie bramy, istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 18,9*0,1	m3	1,890
			razem	m3	1,890
32	KNR 2-31 1211/01	SST – RR01b	Remonty częściowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6+1,5+2+2,5	m2	12,000
			razem	m2	12,000
33	KNR 2-31 0407/05	SST – RR01b	Obrzeża betonowe szare o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1,8+3,2+1,3+1,35+1,2	m	8,850
			razem	m	8,850
34	KNR 2-31 0511/04	SST – RR01b	Nawierzchnie wjazdu przy bramie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND 18,9	m2	18,900
			razem	m2	18,900
35	KNR 2-31 0511/01	SST – RR01b	Nawierzchnie chodnika przy furtce z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND 11	m2	11,000
			razem	m2	11,000
			1.2. Brama III		

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.2.1. Rozbiórka i przygotowanie		
36	KNR 4-04 0804/01 analogia	SST – RR01b	Rozebranie bramy z napisem, furtki i przęsł ogrodzenia z kształtowników stalowych 3*2+2*2	m	10,000
			razem	m	10,000
37	KNR 4-04 0202/06	SST – RR01b	Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju ponad 1600 cm2 na zaprawie cementowej powyżej terenu (1,8*2+1*2)*0,4*1,8	m3	4,032
			razem	m3	4,032
38	KNR 4-04 0306/01	SST – RR01b	Rozebranie konstrukcji fundamentów żelbetowych bramy o grub.do 50 cm (1,8*2+1*4)*0,4*1,2	m3	3,648
			razem	m3	3,648
39	KNR 4-04 0306/05	SST – RR01b	Rozbicie oddzielnych brył betonowych	m3	3,700
40	KNR AT-03 0101/02	SST – RR01b	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	7,000
41	KNR AT-03 0104/02	SST – RR01b	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 54,1+17,8+5,4+7,5	m2	84,800
			razem	m2	84,800
42	KNR 4-04 0301/03	SST – RR01b	Rozebranie betonowej nawierzchni przy bramie z betonu żwirowego o grub. do 15 cm 17,9*0,15	m3	2,685
			razem	m3	2,685
43	KNR 2-31 0813/03	SST – RR01b	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 10*2+2,5*2	m	25,000
			razem	m	25,000
44	KNR 2-31 0814/02	SST – RR01b	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 3,5*2+2,5*2	m	12,000
			razem	m	12,000
45	KNR 4-01w 0102/03	SST – RR01b	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii IV - odkopanie istniejących fundamentów i wykopy dla nowych (1,8*2+1*4+3)*0,5*1,2	m3	6,360
			razem	m3	6,360
46	KNNR 5 0705/01	SST – RR01b	Ułożenie rury osłonowej dzielonej na kablu o średnicy 110mm-3m	m	3,000
47	KNR 4-04 1107/01	SST – RR01b	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,180
48	KNR 4-04 1107/04	SST – RR01b	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,180 x4
49	KNR 4-04 1105/01	SST – RR01b	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 4,03+3,65+2,69+84,8*0,07+25*0,15*0,3*1,2+12*0,08*0,3*1,2	m3	18,002
			razem	m3	18,002
50	KNR 4-04 1105/02	SST – RR01b	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	18,000 x4
			1.2.2. Budowa nowej bramy nr III		
51	KNR 2-02w 0251/01	SST – RR01b	Podłoże betonowe o grubości 10cm i powierzchni do 5m2 pod fundamenty, beto B10 0,71*(5,25+4,21)	m2	6,717
			razem	m2	6,717
52	KNR 2-02w 0253/03	SST – RR01b	Fundamenty blokowe o objętości do 2,0m3 pod bramę ogrodzenia beton B25 0,51*1,25*(5,05+4,01)	m3	5,776
			razem	m3	5,776
53	KNR 13-12 0404/05	SST – RR01b	Przygotowanie marek stalowych 0,03	t	0,030

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	0,030
54	KNNR 7 0206/03 analogia	SST – RR01b	Dostawa i montaż słupków stalowych przybramowych mocowanych do osadzonych marek stalowych o masie do 50kg		
			0,31	t	0,310
			razem	t	0,310
55	KNR 2-02w 0603/03	SST – RR01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa DYSPERBIT 1,25*(5,05*2+4,01*2+0,51*4)	m2	25,200
			razem	m2	25,200
56	KNR 2-02w 0603/04	SST – RR01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa DYSPERBIT	m2	25,200
57	KNR 0-40 0106/01	SST – RR01b	Izolacja pozioma pod trzpienie żelbetowe - gruntowanie preparatem KIESOL przez spryskiwanie ręczne oraz wykonanie dwóch warstw uszczelnienia wodoszczelnym szlamem elastycznym ELASTOSCHLAMME-2K 0,51*(5,05+4,01)	m2	4,621
			razem	m2	4,621
58	KNR 2-02u2 0618/01	SST – RR01b	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2	4,620
59	KNR 2-02w 0211/03	SST – RR01b	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3m zalewane etapami w trakcie obmurowania cegłą klinkierową. beton B25 (0,66+2,22*2)*0,27*2,93	m3	4,035
			razem	m3	4,035
60	KNNR 2 0104/04	SST – RR01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 12 mm 0,181*1,1	t	0,199
			razem	t	0,199
61	KNR 2-02w 0129/02	SST – RR01b	Okładanie ścian i słupów przybramowych o konstrukcji żelbetowej cegłami klinkierowymi SETRA o grubości 1/2 cegły - dodatek do robocizny R*1,3 (klinkier) 2,93*(3,5*2+2,46*2+0,51*6)	m2	43,891
			razem	m2	43,891
62	KNR 19-01 0325/09 analogia	SST – RR01b	Spoinowanie murów z cegły klinkierowej - ścian i filarów przybramowych o powierzchni ponad 2,0m2	m2	43,900
63	KNR 2-02u2 0541/02	SST – RR01b	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (3,54+2,5)*0,55	m2	3,322
			razem	m2	3,322
64	KNR 2-02w 1221/04	SST – RR01b	Bramy stalowe dwuskrzydłowe rozwierane o powierzchni do 13m2 - -dostawa i montaż kompletnej bramy 3,88*2,4	m2	9,312
			razem	m2	9,312
65	KNR 2-02w 1221/03	SST – RR01b	Furtka jednoskrzydłowa rozwierana o powierzchni do 6m2 - dostawa i montaż kompletnej furtki 1,1*2,4	m2	2,640
			razem	m2	2,640 x2
			1.2.3. Utwardzenia i roboty uzupełniające		
66	Wycena własna	SST – RR01b	Dopasowanie istniejących przęseł ogrodzenia po obu stronach bramy	kpl	2,000
67	Wycena własna	SST – RR01b	Przestawienie istniejącej tablicy informacyjnej przy bramie z zabetonowaniem słupków	kpl	1,000
68	Wycena własna	SST – RR01b	Reulacja i dopasowanie do projektowanej nawierzchni wpustu kanalizacji deszczowej po wewnętrznej stronie bramy	kpl	1,000
69	KNR 2-31 1201/03	SST – RR01b	Przestawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,2*2	m	4,400
			razem	m	4,400
70	KNR 2-31 0107/02	SST – RR01b	Wyrownanie, na wjeździe w strefie bramy, istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm (43,1*0,5+10,3+19,9)*0,1	m3	5,175
			razem	m3	5,175
71	KNR 2-31 1211/01	SST – RR01b	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - połączenie z istniejącym chodnikiem 14,5*0,5	m2	7,250

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	7,250
72	KNR 2-31 0407/05	SST – RR01b	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2,5*2+3,5*2	m	12,000
			razem	m	12,000
73	KNR 2-31 0511/04	SST – RR01b	Nawierzchnie wjazdu przy bramie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND 43,1+10,3+17,9	m2	71,300
			razem	m2	71,300
74	KNR 2-31 0511/01	SST – RR01b	Nawierzchnie chodnika przy furtce z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND 5,4+7,5	m2	12,900
			razem	m2	12,900
			1.3. Podjazd, schody		
			1.3.1. Rozbiórka, przygotowanie i roboty ziemne		
75	KNR 2-01w 0105/05	SST – RR01b	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	2,000
76	KNR 2-31 1211/01	SST – RR01b	Rozbiórka i ponowne ułożenie, na połączeniu z istniejącym chodnikiem, nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem 7,5*0,5	m2	3,750
			razem	m2	3,750
77	KNR 2-01w 0203/02	SST – RR01b	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (32,5+64,7)*0,3*1,2	m3	34,992
			razem	m3	34,992
78	KNR 2-01w 0307/02	SST – RR01b	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III (32,5+64,7)*0,15	m3	14,580
			razem	m3	14,580
79	KNR 2-01w 0506/07	SST – RR01b	Plantowanie z obrobieniem na czysto skarp korony i nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	150,000
			1.3.2. Podjazd dla niepełnosprawnych i schody terenowe		
80	KNR 2-31 0401/04	SST – RR01b	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod palisadę i krawężniki 62,64+16+14,71+38,06	m	131,410
			razem	m	131,410
81	KNR 2-31 0402/04	SST – RR01b	Ława betonowa z oporem pod palisadę, obrzeża schodowe i krawężniki 131*0,2*0,2	m3	5,240
			razem	m3	5,240
82	KNR 2-31 0407/05	SST – RR01b	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2+1,4+2,2+2,1+2*7+2*6+4,36	m	38,060
			razem	m	38,060
83	KNR 2-31 0403/03	SST – RR01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 7,36+7,35	m	14,710
			razem	m	14,710
84	KNR 2-31 0403/03 analogia	SST – RR01b	Palisady betonowe wystające o wym. 18x18x100 cm na podsypce cem.piaskowej R*1,2 16	m	16,000
			razem	m	16,000
85	KNR 2-31 0403/03 analogia	SST – RR01b	Palisady betonowe wystające o wym. 18x18x60 cm na podsypce cem.piaskowej R*1,2 2,56+6,48+7,67*2+1,08+0,27+2,1+0,74+1,68+3,12+1,68+4,96+4,96+1,47+2,46+1,45+5,27+1,88+3,11+0,18+1,81+2,46+6,52+2,4+0,72+3,94 -16	m	78,640
				m	-16,000
			razem	m	62,640
86	KNR 2-31 0114/01 analogia	SST – RR01b	Warstwa dolna podbudowy podjazdu i schodów z kruszywa naturalnego (pospółka) o grubości po zagęszczeniu 20cm 56,2+32,5	m2	88,700
			razem	m2	88,700
87	KNR 2-31 0114/07 analogia	SST – RR01b	Warstwa górna podbudowy podjazdu i schodów z kruszywa łamanego (kliniec) o grubości po zagęszczeniu 8cm		

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	88,700
88	KNR 2-31 0511/01	SST – RR01b	Nawierzchnia podjazdu, schodów i chodników z kostki brukowej betonowej HOLLAND grubości 6cm, układane na podсыpcie piaskowej	m2	88,700
89	KNR 2-02W 1207/01 analogia	SST – RR01b	Balustrady chromoniklowe z pochwytem dla niepełnosprawnych mocowane do palisady - dostawa i montaż	m	45,710
			5,14+1,45+4,96+2,94+1,59*2+7,82*2+5,27+1,88+5,25	m	45,710
			razem	m	45,710
90	KNR 2-02W 1207/01 analogia	SST – RR01b	Balustrady chromoniklowe schodowe mocowane do palisady - dostawa i montaż	m	18,020
			6,48+2,56+2,46+6,52	m	18,020
			razem	m	18,020

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. PRZEBUDOWA BRAM II i III, SCHODY, PODJAZD							
1.1. Brama II							
1.1.1. Rozbiórka i przygotowanie							
1 KNR 4-04 0804/01 analogia Rozebranie bramy, furtki i przęsła ogrodzenia z kształtowników stalowych 3,65 m							
Robocizna							
Spawacze gr.II	r-g	0,05	0,182				
Robotnicy gr.I	r-g	0,87	3,175				
Materiały							
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	0,248				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,008	0,029				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	0,219				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
2 KNR 4-04 0202/06 Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju ponad 1600 cm2 na zaprawie cementowej powyżej terenu 0,72 m3							
Robocizna							
Robocizna	r-g	10,41	7,495				
Materiały							
Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,039	0,028				
Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,039	0,028				
Gwoździe budowlane gołe	kg	2,1	1,512				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
3 KNR 4-04 0306/01 Rozebranie konstrukcji fundamentów żelbetonowych bramy o grub.do 50 cm 0,48 m3							
Robocizna							
Robocizna	r-g	13,97	6,706				
Materiały							
Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,008	0,004				
Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,005	0,002				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,28	0,134				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
4 KNR 4-04 0306/05 Rozbicie oddzielnych brył betonowych 0,48 m3							
Robocizna							
Robocizna	r-g	3,48	1,670				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
5 KNR AT-03 0101/02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,115	0,690				
Sprzęt							
Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,115	0,690				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
6 KNR AT-03 0104/02 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 19 m2							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,05	0,950				
Sprzęt							
Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,025	0,475				
Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,02	0,380				
Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,05	0,950				

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
7 KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 8,5 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0795	0,676				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
8 KNR 4-01w 0101/03 Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 5,2 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	0,780				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
9 KNR 4-01w 0102/03 Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii IV - odkopanie istniejących fundamentów i wykopy dla nowych 3,168 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	2,71	8,585				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
10 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rury osłonowej dzielonej na kablu o średnicy 110mm-3m 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury osłonowe do kabli dzielone 110/3m Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	0,384 3,120 0,042 0,021				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
11 KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,12 t Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,71 0,83	0,205 0,100				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
12 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 4 0,12 t Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,036	0,017				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
13 KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 3,38 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,7 0,325	2,366 1,099				
Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14 KNR 4-04 1105/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 4 3,38 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,037	0,500				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Rozbiórka i przygotowanie Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
1.1.2. Budowa nowej bramy nr II							
15 KNR 2-02w 0251/01 Podłoże betonowe o grubości 10cm i powierzchni do 5m2 pod fundamenty, beto B10 2,784 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,67	1,865				
	m3	0,102	0,284				
	m3	0,00251	0,007				
	kg	0,012	0,033				
	%	1,5					
	m-g	0,0019	0,005				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
16 KNR 2-02w 0253/03 Fundamenty blokowe o objętości do 2,0m3 pod bramę ogrodzenia, beton B25 2,09 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Krawędziaki iglaste kl.II Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	12	25,080				
	m3	1,02	2,132				
	m3	0,052	0,109				
	m3	0,033	0,069				
	m3	0,006	0,013				
	kg	0,2	0,418				
	%	1,5					
	m-g	0,04	0,084				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
17 KNR 2-02w 0603/03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa DYSPERBIT 12,9 m2 Robocizna Pomocnicy Materiały Masa asfaltowo kauczukowa DYSPERBIT Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,113	1,458				
	kg	1,25	16,125				
	%	1,5					
	m-g	0,0018	0,023				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
18 KNR 2-02w 0603/04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa DYSPERBIT 12,9 m2 Robocizna Pomocnicy Materiały	r-g	0,0878	1,133				

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Masa asfaltowo kauczukowa DYSPERBIT	kg	1,05	13,545				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0015	0,019				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
19 KNR 0-40 0106/01 Izolacja pozioma pod trzpień żelbetowe - gruntowanie preparatem KIESOL przez spryskiwanie ręczne oraz wykonanie dwóch warstw uszczelnienia wodoszczelnym szlamem elastycznym ELASTOSCHLAMME-2K 1,672 m2							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,0449	0,075				
Materiały							
Preparat gruntujący Aida Kiesol	kg	0,15	0,251				
Elastyczny szlam wodoszczelny AIDA ELASTOSCHLAMME	kg	3	5,016				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,005	0,008				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
20 KNR 2-02u2 0618/01 Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 1,672 m2							
Robocizna							
Dekarze gr.II	r-g	0,09	0,150				
Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,017				
Materiały							
Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	1,923				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,167				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,003	0,005				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
21 KNR 2-02w 0211/03 Trzpień żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3m zalewane etapami w trakcie obmurowania cegłą klinkierową. Beton B25 0,84 m3							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	13,5	11,340				
Materiały							
Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,857				
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,012	0,010				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,3	0,252				
Drut stalowy miękki	kg	1,4	1,176				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	1,67	1,403				
Środek transportowy	m-g	0,04	0,034				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
22 KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 12 mm 0,102 t							
Robocizna							
Robocizna	r-g	40,2	4,100				
Materiały							
Pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 12 mm	t	1,006	0,103				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,592				
Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,490				
Wyciąg	m-g	0,8	0,082				
Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23 KNR 2-02w 0129/02 Okładanie ścian i słupów przybramowych o konstrukcji żelbetowej cegłami klinkierowymi SETRA o grubości 1/2 cegły - dodatek do robocizny R*1,3 (klinkier) 22,44 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,85*1,3	53,968				
Materiały							
Cegła budowlana pełna klinkierowa SETRA	szt	52,9	1.187,076				
Zaprawa	m3	0,052	1,167				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,23	5,161				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
24 KNR 4-01w 0314/01 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł klinkierowych SETRA zbrojonych bednarką 0,061 m3							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	18,32	1,118				
Materiały							
Cegła budowlana pełna klinkierowa SETRA	szt	401	24,461				
Cement portlandzki 35	t	108x0,001	0,007				
Piasek do zapraw	m3	0,28	0,017				
Bednarka	kg	20	1,220				
Drewno na stemple budowlane	m3	0,081	0,005				
Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,056	0,003				
Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,117	0,007				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	3,18	0,194				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Betoniarka 150dm3	m-g	0,46	0,028				
Wyciąg	m-g	2,26	0,138				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
25 KNR 19-01 0325/09 analogia Spoinowanie murów z cegły klinkierowej - ścian i filarów przybramowych o powierzchni ponad 2,0m2 22,44 m2							
Robocizna							
Murarze gr.III	r-g	0,45	10,098				
Robotnicy gr.I	r-g	0,44	9,874				
Materiały							
Zaprawa do spoinowania cegły klinkierowej	m3	0,003	0,067				
Materiały pomocnicze	%	2,7					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
26 KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grafit o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 2,208 m2							
Robocizna							
Blacharze gr.II	r-g	0,64	1,413				
Robotnicy gr.I	r-g	0,71	1,568				
Materiały							
Blacha powlekana płaska	m2	1,23	2,716				
Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	37,978				
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,002				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,008	0,018				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
27 KNR 2-02w 1221/03 Bramy stalowe dwuskrzydłowe rozwierane o powierzchni do 6m2 - dostawa i montaż kompletnej bramy 6,355 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	2,59	16,459				
Materiały							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Bramy stalowe dwuskrzydłowe	m2	1	6,355				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Spawarka elektryczna	m-g	0,32	2,034				
Środek transportowy	m-g	0,03	0,191				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
28 KNR 2-02w 1221/03 Jw lecz furtka jednoskrzydłowa rozwierana o powierzchni do 6m2 - dostawa i montaż kompletnej furtki 2,419 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	2,59	6,265				
Materiały							
Furtka stalowa jednoskrzydłowa	m2	1	2,419				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Spawarka elektryczna	m-g	0,32	0,774				
Środek transportowy	m-g	0,03	0,073				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Budowa nowej bramy nr II							
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
1.1.3. Utwardzenia i roboty uzupełniające							
29 Wycena własna dopasowanie istniejących przęseł ogrodzenia przy bramie i furtce 2 kpl							
Razem pozycja							
30 KNR 2-31 1201/03 Przesławianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,76 m							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,3381	2,962				
Robotnicy gr.II	r-g	0,3698	3,239				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0168	0,147				
Materiały							
Piasek	m3	0,0131	0,115				
Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,034				
Woda	m3	0,0043	0,038				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
31 KNR 2-31 0107/02 Wyrownanie, na wjeździe w strefie bramy, istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 1,89 m3							
Robocizna							
Robocizna	r-g	1,76	3,326				
Materiały							
Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,99	3,761				
Kliniec kamienny	t	0,2	0,378				
Miał kamienny	t	0,1	0,189				
Woda	m3	0,25	0,472				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,22	0,416				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
32 KNR 2-31 1211/01 Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,8767	10,520				

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy gr.II	r-g	1,0328	12,394				
Robotnicy gr.I	r-g	0,6317	7,580				
Materiały							
Piasek	m3	0,0993	1,192				
Woda	m3	0,01	0,120				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
33 KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe szare o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 8,85 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,2771	2,452				
Materiały							
Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02	9,027				
Piasek	m3	0,0055	0,049				
Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,014				
Woda	m3	0,0014	0,012				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
34 KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie wjazdu przy bramie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND 18,9 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,4569	8,635				
Robotnicy gr.II	r-g	0,6854	12,954				
Materiały							
Kostka brukowa HOLLAND betonowa 8cm szara	m2	1,025	19,372				
Piasek	m3	0,0793	1,499				
Woda	m3	0,022	0,416				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	2,457				
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,472				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
35 KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie chodnika przy furtce z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND 11 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,4356	4,792				
Robotnicy gr.II	r-g	0,6535	7,188				
Materiały							
Kostka brukowa HOLLAND betonowa 6cm szara	m2	1,025	11,275				
Piasek	m3	0,0763	0,839				
Woda	m3	0,021	0,231				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	1,430				
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,275				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: Utwardzenia i roboty uzupełniające							
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Pozycje uproszczone							
Razem element							
1.2. Brama III							
1.2.1. Rozbiórka i przygotowanie							
36 KNR 4-04 0804/01 analogia Rozebranie bramy z napisem, furtki i przesł ogrodzenia z kształtowników stalowych 10 m							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna							
Spawacze gr.II	r-g	0,05	0,500				
Robotnicy gr.I	r-g	0,87	8,700				
Materiały							
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	0,680				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,008	0,080				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	0,600				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
37 KNR 4-04 0202/06 Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju ponad 1600 cm2 na zaprawie cementowej powyżej terenu 4,032 m3							
Robocizna							
Robocizna	r-g	10,41	41,973				
Materiały							
Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,039	0,157				
Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,039	0,157				
Gwoździe budowlane gołe	kg	2,1	8,467				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
38 KNR 4-04 0306/01 Rozebranie konstrukcji fundamentów żelbetowych bramy o grub.do 50 cm 3,648 m3							
Robocizna							
Robocizna	r-g	13,97	50,963				
Materiały							
Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,008	0,029				
Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,005	0,018				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,28	1,021				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
39 KNR 4-04 0306/05 Rozbicie oddzielnych brył betonowych 3,7 m3							
Robocizna							
Robocizna	r-g	3,48	12,876				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
40 KNR AT-03 0101/02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 7 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,115	0,805				
Sprzęt							
Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,115	0,805				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
41 KNR AT-03 0104/02 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 84,8 m2							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,05	4,240				
Sprzęt							
Koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,025	2,120				
Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,02	1,696				
Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,05	4,240				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
42 KNR 4-04 0301/03 Rozebranie betonowej nawierzchni przy bramie z betonu żwirowego o grub. do 15 cm 2,685 m3							
Robocizna							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna	r-g	6,45	17,318				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
43 KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 25 m							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	5,797				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
44 KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 12 m							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0795	0,954				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
45 KNR 4-01w 0102/03 Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii IV - odkopanie istniejących fundamentów i wykopy dla nowych 6,36 m3							
Robocizna Robotnicy	r-g	2,71	17,236				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
46 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rury osłonowej dzielonej na kablu o średnicy 110mm-3m 3 m							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	0,384				
Materiały Rury osłonowe do kabli dzielone 110/3m	m	1,04	3,120				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,014	0,042				
Zuraw samochodowy	m-g	0,007	0,021				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
47 KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,18 t							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,71	0,308				
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,83	0,149				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
48 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 4 0,18 t							
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,036	0,026				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
49 KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 18,002 m3							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7	12,601				
Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,325	5,851				
Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50 KNR 4-04 1105/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 4 18 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,037	2,664				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Rozbiórka i przygotowanie Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
1.2.2. Budowa nowej bramy nr III							
51 KNR 2-02w 0251/01 Podłoże betonowe o grubości 10cm i powierzchni do 5m2 pod fundamenty, beto B10 6,717 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 kg % m-g	0,67 0,102 0,00251 0,012 1,5 0,0019	4,500 0,685 0,017 0,081 0,013				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
52 KNR 2-02w 0253/03 Fundamenty blokowe o objętości do 2,0m3 pod bramę ogrodzenia beton B25 5,776 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Krawędziaki iglaste kl.II Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	12 1,02 0,052 0,033 0,006 0,2 1,5 0,04	69,312 5,892 0,300 0,191 0,035 1,155 0,231				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
53 KNR 13-12 0404/05 Przygotowanie marek stalowych 0,03 t Robocizna Robocizna Materiały marki stalowe i akcesoria Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciągi towarowo-osobowe i budowlane Żuraw do 5t Spawarka elektryczna	r-g t % m-g m-g m-g	95,48 1 2 2 1,2 66	2,864 0,030 1,980				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
54 KNNR 7 0206/03 analogia Dostawa i montaż słupków stalowych przybramowych mocowanych do osadzonych marek stalowych o masie do 50kg 0,31 t Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	95,7	29,667				

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Słupki przybramowe stalowe	kg	1000	310,000				
Elektrody do spawania stali niskowęglowych d=3,25mm	szt	25	7,750				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,558				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,186				
Materiały pomocnicze	%	4					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	1,9	0,589				
Spawarka elektryczna	m-g	23	7,130				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
55 KNR 2-02w 0603/03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa DYSPERBIT 25,2 m2							
Robocizna							
Pomocnicy	r-g	0,113	2,848				
Materiały							
Masa asfaltowo kauczukowa DYSPERBIT	kg	1,25	31,500				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0018	0,045				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
56 KNR 2-02w 0603/04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa DYSPERBIT 25,2 m2							
Robocizna							
Pomocnicy	r-g	0,0878	2,213				
Materiały							
Masa asfaltowo kauczukowa DYSPERBIT	kg	1,05	26,460				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0015	0,038				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
57 KNR 0-40 0106/01 Izolacja pozioma pod trzpień żelbetowe - gruntowanie preparatem KIESOL przez spryskiwanie ręczne oraz wykonanie dwóch warstw uszczelnienia wodoszczelnym szlamem elastycznym ELASTOSCHLAMME-2K 4,621 m2							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,0449	0,207				
Materiały							
Preparat gruntujący Aida Kiesol	kg	0,15	0,693				
Elastyczny szlam wodoszczelny AIDA ELASTOSCHLAMME	kg	3	13,863				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,005	0,023				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
58 KNR 2-02u2 0618/01 Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 4,62 m2							
Robocizna							
Dekarze gr.II	r-g	0,09	0,416				
Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,046				
Materiały							
Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	5,313				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,462				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,003	0,014				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
59 KNR 2-02w 0211/03 Trzpień żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3m zalewane etapami w trakcie obmurowania cegłą klinkierową. beton B25							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4,035 m3							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	13,5	54,473				
Materiały							
Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,02	4,116				
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,012	0,048				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,3	1,210				
Drut stalowy miękki	kg	1,4	5,649				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	1,67	6,738				
Środek transportowy	m-g	0,04	0,161				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
60 KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm							
0,199 t							
Robocizna							
Robocizna	r-g	40,2	8,000				
Materiały							
Pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 12 mm	t	1,006	0,200				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Nożyce do prętów	m-g	5,8	1,154				
Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,955				
Wyciąg	m-g	0,8	0,159				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
61 KNR 2-02w 0129/02 Okładanie ścian i słupów przybramowych o konstrukcji żelbetowej ceglami klinkierowymi SETRA o grubości 1/2 cegły - dodatek do robocizny R*1,3 (klinkier)							
43,891 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,85*1,3	105,558				
Materiały							
Cegła budowlana pełna klinkierowa SETRA	szt	52,9	2.321,834				
Zaprawa	m3	0,052	2,282				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,23	10,095				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
62 KNR 19-01 0325/09 analogia Spoinowanie murów z cegły klinkierowej - ścian i filarów przybramowych o powierzchni ponad 2,0m2							
43,9 m2							
Robocizna							
Murarze gr.III	r-g	0,45	19,755				
Robotnicy gr.I	r-g	0,44	19,316				
Materiały							
Zaprawa do spoinowania cegły klinkierowej	m3	0,003	0,132				
Materiały pomocnicze	%	2,7					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
63 KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
3,322 m2							
Robocizna							
Blacharze gr.II	r-g	0,64	2,126				
Robotnicy gr.I	r-g	0,71	2,359				
Materiały							
Blacha powlekana płaska	m2	1,23	4,086				
Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	57,138				
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,003				
Materiały pomocnicze	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,008	0,027				

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
64 KNR 2-02w 1221/04 Bramy stalowe dwuskrzydłowe rozwierane o powierzchni do 13m2 - -dostawa i montaż kompletnej bramy 9,312 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bramy stalowe dwuskrzydłowe Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	2,56 1 1,5 0,31 0,04	23,839 9,312 2,887 0,372				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
65 KNR 2-02w 1221/03 Furtka jednoskrzydłowa rozwierana o powierzchni do 6m2 - dostawa i montaż kompletnej furtki Krotność = 2 2,64 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Furtka stalowa jednoskrzydłowa Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	2,59 1 1,5 0,32 0,03	13,675 5,280 1,690 0,158				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Budowa nowej bramy nr III Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
1.2.3. Utwardzenia i roboty uzupełniające							
66 Wycena własna Dopasowanie istniejących przęseł ogrodzenia po obu stronach bramy 2 kpl Razem pozycja							
67 Wycena własna Przesławienie istniejącej tablicy informacyjnej przy bramie z zabetonowaniem słupków 1 kpl Razem pozycja							
68 Wycena własna Reulacja i dopasowanie do projektowanej nawierzchni wpustu kanalizacji deszczowej po wewnętrznej stronie bramy 1 kpl Razem pozycja							
69 KNR 2-31 1201/03 Przesławianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,4 m Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 t m3 %	0,3381 0,3698 0,0168 0,0131 0,0039 0,0043 0,5	1,488 1,627 0,074 0,058 0,017 0,019				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
70 KNR 2-31 0107/02 Wyrownanie, na wjeździe w strefie bramy, istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 5,175 m3							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna							
Robocizna	r-g	1,76	9,108				
Materiały							
Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,99	10,298				
Kliniec kamienny	t	0,2	1,035				
Miał kamienny	t	0,1	0,517				
Woda	m3	0,25	1,294				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,22	1,139				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
71 KNR 2-31 1211/01 Remonty częściowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - połączenie z istniejącym chodnikiem 7,25 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,8767	6,356				
Robotnicy gr.II	r-g	1,0328	7,488				
Robotnicy gr.I	r-g	0,6317	4,580				
Materiały							
Piasek	m3	0,0993	0,720				
Woda	m3	0,01	0,072				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
72 KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 12 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,2771	3,325				
Materiały							
Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02	12,240				
Piasek	m3	0,0055	0,066				
Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,019				
Woda	m3	0,0014	0,017				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
73 KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie wjazdu przy bramie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND 71,3 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,4569	32,577				
Robotnicy gr.II	r-g	0,6854	48,869				
Materiały							
Kostka brukowa HOLLAND betonowa 8cm szara	m2	1,025	73,082				
Piasek	m3	0,0793	5,654				
Woda	m3	0,022	1,569				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	9,269				
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	1,782				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
74 KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie chodnika przy furcie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND 12,9 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,4356	5,619				
Robotnicy gr.II	r-g	0,6535	8,430				
Materiały							
Kostka brukowa HOLLAND betonowa 6cm szara	m2	1,025	13,222				
Piasek	m3	0,0763	0,984				
Woda	m3	0,021	0,271				

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	1,677				
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,323				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Utwardzenia i roboty uzupełniające							
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Pozycje uproszczone							
Razem element							
1.3. Podjazd, schody							
1.3.1. Rozbiórka, przygotowanie i roboty ziemne							
75 KNR 2-01w 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm 2 szt							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,15	2,300				
Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,158	0,316				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
76 KNR 2-31 1211/01 Rozbiórka i ponowne ułożenie, na połączeniu z istniejącym chodnikiem, nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,75 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,8767	3,288				
Robotnicy gr.II	r-g	1,0328	3,873				
Robotnicy gr.I	r-g	0,6317	2,369				
Materiały							
Piasek	m3	0,0993	0,372				
Woda	m3	0,01	0,037				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
77 KNR 2-01w 0203/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 34,992 m3							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,25	8,748				
Sprzęt							
Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,1186	4,150				
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2512	8,790				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
78 KNR 2-01w 0307/02 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III 14,58 m3							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	2,1	30,618				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
79 KNR 2-01w 0506/07 Plantowanie z obrobieniem na czysto skarp korony i nasypów w gruncie kategorii I-III 150 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,116	17,400				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
RAZEM: Rozbiórka, przygotowanie i roboty ziemne							
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk							
Razem							
Razem element							
1.3.2. Podjazd dla niepełnosprawnych i schody terenowe							
80 KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod palisadę i krawężniki 131,41 m							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,3346	43,970				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
81 KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod palisadę, obrzeża schodowe i krawężniki 5,24 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	4,28	22,427				
Robotnicy gr.II	r-g	4,28	22,427				
Robotnicy gr.I	r-g	0,46	2,410				
Materiały							
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,04	5,450				
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,04	0,210				
Piasek	m3	0,27	1,415				
Woda	m3	0,47	2,463				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
82 KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 38,06 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,2771	10,546				
Materiały							
Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02	38,821				
Piasek	m3	0,0055	0,209				
Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,061				
Woda	m3	0,0014	0,053				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
83 KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 14,71 m							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,1071	1,575				
Brukarze gr.II	r-g	0,1071	1,575				
Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	3,145				
Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,015				
Materiały							
Krawężniki betonowe drogowe 15x30	m	1,02	15,004				
Piasek	m3	0,0127	0,187				
Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,057				
Woda	m3	0,0042	0,062				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
84 KNR 2-31 0403/03 analogia Palisady betonowe wystające o wym. 18x18x100 cm na podsypce cem.piaskowej R*1,2 16 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,429*1,2	8,237				
Materiały							
Palisady betonowe 18x18x100 cm	szt	6	96,000				
Piasek	m3	0,0127	0,203				
Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,062				
Woda	m3	0,0042	0,067				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
85 KNR 2-31 0403/03 analogia Palisady betonowe wystające o wym. 18x18x60 cm na podsypce cem.piaskowej R*1,2 62,64 m							
Robocizna							
Robocizna	r-g	0,429*1,2	32,247				
Materiały							
Palisady betonowe 18x18x60 cm	szt	6	375,840				
Piasek	m3	0,0127	0,796				
Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,244				
Woda	m3	0,0042	0,263				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
86 KNR 2-31 0114/01 analogia Warstwa dolna podbudowy podjazdu i schodów z kruszywa naturalnego (pospółka) o grubości po zagęszczeniu 20cm 88,7 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,186				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	1,304				
Materiały							
Pospółka	m3	0,2455	21,776				
Woda	m3	0,02	1,774				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026	0,231				
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0182	1,614				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
87 KNR 2-31 0114/07 analogia Warstwa górna podbudowy podjazdu i schodów z kruszywa łamanego (kliniec) o grubości po zagęszczeniu 8cm 88,7 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	0,860				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	1,836				
Materiały							
Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,1697	15,052				
Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143	1,268				
Woda	m3	0,008	0,710				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,5	44,350				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
88 KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnia podjazdu, schodów i chodników z kostki brukowej betonowej HOLLAND grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej 88,7 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,4356	38,638				
Robotnicy gr.II	r-g	0,6535	57,965				
Materiały							
Kostka brukowa HOLLAND betonowa 6cm szara	m2	1,025	90,917				
Piasek	m3	0,0763	6,768				
Woda	m3	0,021	1,863				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Sprzęt							
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	11,531				
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	2,218				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
89 KNR 2-02W 1207/01 analogia Balustrady chromoniklowe z pochwytami dla niepełnosprawnych mocowane do palisady - dostawa i montaż 45,71 m							
Robocizna							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	1,83	83,649				
Materiały							
Balustrady chromoniklowe z pochwytami dla niepełnosprawnych	m	1	45,710				
Materiały pomocnicze	%	2					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,01	0,457				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
90 KNR 2-02W 1207/01 analogia Balustrady chromoniklowe schodowe mocowane do palisady - dostawa i montaż 18,02 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	1,83	32,977				
Materiały							
Balustrady chromoniklowe schodowe	m	1	18,020				
Materiały pomocnicze	%	2					
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,01	0,180				
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
RAZEM: Podjazd dla niepełnosprawnych i schody terenowe							
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem element							
OGÓŁEM							
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Pozycje uproszczone							
Ogółem							

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. PRZEBUDOWA BRAM II i III, SCHODY, PODJAZD				
	1.1. Brama II				
	1.1.1. Rozbiórka i przygotowanie				
1	KNR 4-04 0804/01 analogia Rozebranie bramy, furtki i przesł ogrodzenia z kształtowników stalowych	m	3,650		
2	KNR 4-04 0202/06 Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju ponad 1600 cm ² na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³	0,720		
3	KNR 4-04 0306/01 Rozebranie konstrukcji fundamentów żelbetowych bramy o grub.do 50 cm	m ³	0,480		
4	KNR 4-04 0306/05 Rozbicie oddzielnych brył betonowych	m ³	0,480		
5	KNR AT-03 0101/02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	6,000		
6	KNR AT-03 0104/02 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	19,000		
7	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	8,500		
8	KNR 4-01w 0101/03 Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²	5,200		
9	KNR 4-01w 0102/03 Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii IV - odkopanie istniejących fundamentów i wykopy dla nowych	m ³	3,168		
10	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rury osłonowej dzielonej na kablu o średnicy 110mm-3m	m	3,000		
11	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,120		
12	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,120 x4		
13	KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m ³	3,380		
14	KNR 4-04 1105/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m ³	3,380 x4		
	1.1.2. Budowa nowej bramy nr II				
15	KNR 2-02w 0251/01 Podłoże betonowe o grubości 10cm i powierzchni do 5m ² pod fundamenty, beto B10	m ²	2,784		
16	KNR 2-02w 0253/03 Fundamenty blokowe o objętości do 2,0m ³ pod bramę ogrodzenia, beton B25	m ³	2,090		
17	KNR 2-02w 0603/03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa DYSPERBIT	m ²	12,900		
18	KNR 2-02w 0603/04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa DYSPERBIT	m ²	12,900		
19	KNR 0-40 0106/01 Izolacja pozioma pod trzpienie żelbetowe - gruntowanie preparatem KIESOL przez spryskiwanie ręczne oraz wykonanie dwóch warstw uszczelnienia wodoszczelnym szlamem elastycznym ELASTOSCHLAMME-2K	m ²	1,672		
20	KNR 2-02u2 0618/01 Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m ²	1,672		
21	KNR 2-02w 0211/03 Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3m zalewane etapami w trakcie obmurowania cegłą klinkierową. Beton B25	m ³	0,840		
22	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 12 mm	t	0,102		
23	KNR 2-02w 0129/02 Okładanie ścian i słupów przybramowych o konstrukcji żelbetowej cegłami klinkierowymi SETRA o grubości 1/2 cegły - dodatek do robocizny R*1,3 (klinkier)	m ²	22,440		
24	KNR 4-01w 0314/01 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł klinkierowych SETRA zbrojonych bednarką	m ³	0,061		
25	KNR 19-01 0325/09 analogia Spoinowanie murów z cegły klinkierowej - ścian i filarów przybramowych o powierzchni ponad 2,0m ²	m ²	22,440		
26	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grafit o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m ²	2,208		
27	KNR 2-02w 1221/03 Bramy stalowe dwuskrzydłowe rozwierane o powierzchni do 6m ² - dostawa i montaż kompletnej bramy	m ²	6,355		
28	KNR 2-02w 1221/03 Jw lecz furtka jednoskrzydłowa rozwierana o powierzchni do 6m ² - dostawa i montaż kompletnej furtki	m ²	2,419		
	1.1.3. Utwardzenia i roboty uzupełniające				
29	Wycena własna dopasowanie istniejących przesł ogrodzenia przy bramie i furtce	kpl	2,000		
30	KNR 2-31 1201/03 Przystawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,760		
31	KNR 2-31 0107/02 Wyrównanie, na wjeździe w strefie bramy, istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m ³	1,890		
32	KNR 2-31 1211/01 Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	12,000		
33	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe szare o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	8,850		
34	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie wjazdu przy bramie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND	m ²	18,900		

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie chodnika przy furtce z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce piaskowej typ HOLLAND	m2	11,000		
	1.2. Brama III				
	1.2.1. Rozbiórka i przygotowanie				
36	KNR 4-04 0804/01 analogia Rozebranie bramy z napisem, furtki i przesł ogrodzenia z kształowników stalowych	m	10,000		
37	KNR 4-04 0202/06 Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju ponad 1600 cm2 na zaprawie cementowej powyżej terenu	m3	4,032		
38	KNR 4-04 0306/01 Rozebranie konstrukcji fundamentów żelbetonowych bramy o grub.do 50 cm	m3	3,648		
39	KNR 4-04 0306/05 Rozbicie oddzielnych brył betonowych	m3	3,700		
40	KNR AT-03 0101/02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	7,000		
41	KNR AT-03 0104/02 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	84,800		
42	KNR 4-04 0301/03 Rozebranie betonowej nawierzchni przy bramie z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m3	2,685		
43	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,000		
44	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	12,000		
45	KNR 4-01 w 0102/03 Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii IV - odkopanie istniejących fundamentów i wykopy dla nowych	m3	6,360		
46	KNR 5 0705/01 Ułożenie rury osłonowej dzielonej na kablu o średnicy 110mm-3m	m	3,000		
47	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,180		
48	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,180 x4		
49	KNR 4-04 1105/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m3	18,002		
50	KNR 4-04 1105/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	18,000 x4		
	1.2.2. Budowa nowej bramy nr III				
51	KNR 2-02w 0251/01 Podłoże betonowe o grubości 10cm i powierzchni do 5m2 pod fundamenty, beto B10	m2	6,717		
52	KNR 2-02w 0253/03 Fundamenty blokowe o objętości do 2,0m3 pod bramę ogrodzenia beton B25	m3	5,776		
53	KNR 13-12 0404/05 Przygotowanie marek stalowych	t	0,030		
54	KNR 7 0206/03 analogia Dostawa i montaż słupków stalowych przybramowych mocowanych do osadzonych marek stalowych o masie do 50kg	t	0,310		
55	KNR 2-02w 0603/03 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa DYSPERBIT	m2	25,200		
56	KNR 2-02w 0603/04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa DYSPERBIT	m2	25,200		
57	KNR 0-40 0106/01 Izolacja pozioma pod trzpienie żelbetowe - gruntowanie preparatem KIESOL przez spryskiwanie ręczne oraz wykonanie dwóch warstw uszczelnienia wodoszczelnym szlamem elastycznym ELASTOSCHLAMME-2K	m2	4,621		
58	KNR 2-02u2 0618/01 Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2	4,620		
59	KNR 2-02w 0211/03 Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3m zalewane etapami w trakcie obmurowania cegłą klinkierową, beton B25	m3	4,035		
60	KNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm	t	0,199		
61	KNR 2-02w 0129/02 Okładanie ścian i słupów przybramowych o konstrukcji żelbetowej cegłami klinkierowymi SETRA o grubości 1/2 cegły - dodatek do robocizny R*1,3 (klinkier)	m2	43,891		
62	KNR 19-01 0325/09 analogia Spoinowanie murów z cegły klinkierowej - ścian i filarów przybramowych o powierzchni ponad 2,0m2	m2	43,900		
63	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	3,322		
64	KNR 2-02w 1221/04 Bramy stalowe dwuskrzydłowe rozwierane o powierzchni do 13m2 - -dostawa i montaż kompletnej bramy	m2	9,312		
65	KNR 2-02w 1221/03 Furtka jednoskrzydłowa rozwierana o powierzchni do 6m2 - dostawa i montaż kompletnej furtki	m2	2,640 x2		
	1.2.3. Utwardzenia i roboty uzupełniające				
66	Wycena własna Dopasowanie istniejących przesł ogrodzenia po obu stronach bramy	kpl	2,000		
67	Wycena własna Przystawienie istniejącej tablicy informacyjnej przy bramie z zabetonowaniem słupków	kpl	1,000		
68	Wycena własna Reulacja i dopasowanie do projektowanej nawierzchni wpustu kanalizacji deszczowej po wewnętrznej stronie bramy	kpl	1,000		
69	KNR 2-31 1201/03 Przystawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,400		

Przebudowa bram II i III na cmentarz komunalny od ul. Wyszyńskiego, pochylnia dla niepełnosprawnych z utwardzeniem dojścia i schodów terenowych

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70	KNR 2-31 0107/02 Wyównanie, na wjeździe w strefie bramy, istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m3	5,175		
71	KNR 2-31 1211/01 Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - połączenie z istniejącym chodnikiem	m2	7,250		
72	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	12,000		
73	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie wjazdu przy bramie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND	m2	71,300		
74	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie chodnika przy furtce z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej typ HOLLAND	m2	12,900		
1.3. Podjazd, schody					
1.3.1. Rozbiórka, przygotowanie i roboty ziemne					
75	KNR 2-01 w 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	2,000		
76	KNR 2-31 1211/01 Rozbiórka i ponowne ułożenie, na połączeniu z istniejącym chodnikiem, nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,750		
77	KNR 2-01 w 0203/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	34,992		
78	KNR 2-01 w 0307/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	14,580		
79	KNR 2-01 w 0506/07 Plantowanie z obrobieniem na czysto skarp korony i nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	150,000		
1.3.2. Podjazd dla niepełnosprawnych i schody terenowe					
80	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod palisadę i krawężniki	m	131,410		
81	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod palisadę, obrzeża schodowe i krawężniki	m3	5,240		
82	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	38,060		
83	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,710		
84	KNR 2-31 0403/03 analogia Palisady betonowe wystające o wym. 18x18x100 cm na podsypce cem.piaskowej R*1,2	m	16,000		
85	KNR 2-31 0403/03 analogia Palisady betonowe wystające o wym. 18x18x60 cm na podsypce cem.piaskowej R*1,2	m	62,640		
86	KNR 2-31 0114/01 analogia Warstwa dolna podbudowy podjazdu i schodów z kruszywa naturalnego (pospółka) o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	88,700		
87	KNR 2-31 0114/07 analogia Warstwa górna podbudowy podjazdu i schodów z kruszywa łamanego (kliniec) o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	88,700		
88	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnia podjazdu, schodów i chodników z kostki brukowej betonowej HOLLAND grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej	m2	88,700		
89	KNR 2-02W 1207/01 analogia Balustrady chromoniklowe z pochwytami dla niepełnosprawnych mocowane do palisady - dostawa i montaż	m	45,710		
90	KNR 2-02W 1207/01 analogia Balustrady chromoniklowe schodowe mocowane do palisady - dostawa i montaż	m	18,020		
Razem					