

KOSZTORYS NAKŁADCZY Zagospodarowanie terenu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy budynku Sali gimnastycznej wraz z łącznikiem, kotłownią i silosem na pelet przy Szkole
Podstawowej w Chałupie Wielkiej
ADRES INWESTYCJI : Chałupia Wielka w gminie Wróblew (Dz. nr ewid. 357)
INWESTOR : Gmina Wróblew
ADRES INWESTORA : 98-285 Wróblew nr 15
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

Tematem opracowania jest: BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, KOTŁOWNIĄ I SILOSEM NA PALLET PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHARŁUPI WIELKIEJ

Projektowany obiekt usytuowany został na przedłużeniu istniejącego budynku w kierunku północnym.

Połączenie obu obiektów za pomocą projektowanego łącznika. W związku z lokalizacją projektowanego budynku likwidacji ulega środkowe boisko zewnętrzne. Od strony północnej zaprojektowano zjazd i wewnętrzny ciąg komunikacji samochodowej dla obsługi kotłowni.

Nieczynny szczelny zbiornik ścieków zostaje zasypany i przez przesunięcie ogrodzenia powierzchnia terenu zajęta pod zbiornik włączona została w powierzchnię zieloną działki, częściowo przeznaczona pod miejsca postojowe.

Ciągi pieszo-jezdne, miejsca postojowe dla samochodów osobowych, miejsce do ustawienia pojemników na odpady, utwardzenie przed wejściem w kierunku placu zabaw

Ciąg o nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na podsypce piaskowo-cementowej (4:1) grubości 3cm i podbudowie z tłucznia kamiennego gr.30cm zagęszczanego warstwami. Po obwodzie, na styku z zielenią, obrzeża chodnikowe obniżone umożliwiające spływ wody deszczowej z utwardzonej powierzchni. Przed drzwiami do budynku na pow. 1.0mx1.9m kostka zagłębiona o 2cm dla ułożenia wycieraczki gumowej ażurowej. Nawierzchnia ciągu w części istniejącego utwardzenia, wykonanie jako wymiana nawierzchni. Istniejącą nawierzchnię należy rozebrać i zgruzować.

Przyjęte rozwiązanie:

- Kostka betonowa gr.8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) gr. 3 cm
- Podbudowa, tłuczeń kamienny zagęszczony warstwami, gr.30 cm
- Warstwa odsączająca, piasek ustabilizowany gr.20cm
- Geowłóknina GRK 3

Przebudowa ogrodzenia od strony drogi powiatowej.

Należy zdemontować wyгородzenie wokół nieczynnego zbiornika ścieków a ubytek w linii rozgraniczającej drogi uzupełnić odzyskanymi z demontażu przesłami dostosowując ich długość do wymiaru brakującego ogrodzenia.

Droga wewnętrzna dojazdowa do kotłowni.

Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych na podbudowie z tłucznia kamiennego fr.1-6cm gr.40cm, stabilizowanego warstwowo. Otwory w płytach zasypać próchnicą i obsiać trawą boiskową w podwójnej dawce. Zastosować płyty o nośności 50KN

Po obwodzie, na styku z zielenią wykonać krawężniki drogowe niskie na styku z ciągiem pieszym i placem na odpady krawężnik drogowy niski. Krawężniki osadzić na ławach fundamentowych betonowych wylewanych. Kolor płyt grafitowy.

Zjazd z drogi gminnej.

Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm na podsypce piaskowo-cementowej (4:1) gr.3cm. Podbudowa z tłucznia kamiennego gr.40cm fr.1-6cm, stabilizowana warstwowo. Szerokość zjazdu 4.0m, promień zjazdu 9.0m. Na styku zjazdu z jezdnią krawężnik drogowy niski, promienie wykreślane również krawężnikami niskimi. Spadki podłużne od granicy działki na zewnątrz w kierunku jezdni i do wewnątrz w kierunku działki. Spadki poprzeczne ~0.5%.

W linii bramy krawężnik drogowy niski. Nośność nawierzchni zjazdu 50 kN. Kolor kostki szary.

Przebudowa ogrodzenia w granicy północnej.

Należy usunąć przesłę ogrodzenia betonowego w ilości wynikającej z szerokości zjazdu. Ogrodzenie uzupełnić zgodnie z rys.Z-1, przesłami systemowymi, panelowymi wys.1,50m. Od strony boiska ogrodzenie przedłużyć do kraty osłaniającej silos. Brama i furtka w ogrodzeniu systemowe (jak ogrodzenie). W projektowanym fragmencie ogrodzenia nie stosować podwaliny, słupki osadzić w systemowych stopach.

Od strony zjazdu, tj. w linii ogrodzenia zewnętrznego, zastosować podwalinę betonową prefabrykowaną. Panele ogrodzeniowe z prętów pionowych i poziomych średnicy 74mm, oczko 50x200mm. Elementy ocynkowane i malowane proszkowo, zakończenie górne ceownikiem. Wysokość panela 1,5m, szer. 2,5m, rozstaw osiowy słupków ~2,56m. Słupki systemowe zakotwiczone w betonowych elementach prefabrykowanych.

Ogrodzenie z paneli z drutu stalowego zgrzanego - systemowe. Słupki ogrodzeniowe stalowe, systemowe zakotwiczone w fundamencie prefabrykowanym. Całkowita wysokość ogrodzenia 1,8 m. Przewiduje się montaż 1 bramy dwuskrzydłową rozwieralną ręcznie oraz 1 furtkę jednoskrzydłową.

Elementy małej architektury

Lokalizacja poszczególnych elementów zgodnie z rysunkiem zagospodarowania.

- ławeczki terenowe - 9szt
- stojaki na rowery - 18szt
- kosze terenowe na odpady - 3szt
- kontenery na odpady (w osłonie śmietnikowej) - 3szt

Zieleni

Zniszczone fragmenty powierzchni zielonych lub pozyskane nowe powierzchnie do zazielenienia należy oczyścić z gruzu i innych zanieczyszczeń na głębokość do min. ~30cm odbudować warstwę humusu, zagęścić i wysiać mieszkankę traw ogrodowo-boiskowych w ilości wskazanej przez dystrybutora.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111291-4	Ciągi pieszo - jezdne, miejsca postojowe i pozostałe utwardzenia z kostki betonowej			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	90.00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0807-03	232.00	m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03	279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	45.00+51.00+67.00	m	163.000	
				RAZEM	163.000
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	(45.00+51.00+67.00)*0.20*0.20	m ³	6.520	
				RAZEM	6.520
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m ³		
d.1	0109-19 0109-20	poz.1*0.07+poz.2*0.08+poz.3*0.15+poz.4*0.15*0.30+poz.5	m ³	80.670	
				RAZEM	80.670
7		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1	analiza indywidualna	poz.6	m ³	80.670	
				RAZEM	80.670
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²		
d.1	0101-01 0101-02	496.30	m ²	496.300	
				RAZEM	496.300
9	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0109-06 0109-08	496.30*0.60	m ³	297.780	
				RAZEM	297.780
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	poz.8	m ²	496.300	
				RAZEM	496.300
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03	(0.20*0.15+0.15*0.15)*poz.11	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-03	poz.11	m	80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	126.00	m	126.000	
				RAZEM	126.000
15	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.1	0101-03	poz.8	m ²	496.300	
				RAZEM	496.300
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-03 0114-04	poz.8	m ²	496.300	
				RAZEM	496.300
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1	0114-07 0114-08	poz.8	m ²	496.300	
				RAZEM	496.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.8	m ² m ²	 496.300	
				RAZEM	496.300
19 d.1	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady wg projektu 7.50	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
2		Teren utwardzony płytami ażurowymi			
20 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 169.40	m ² m ²	 169.400	
				RAZEM	169.400
21 d.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) 169.40*0.40	m ³ m ³	 67.760	
				RAZEM	67.760
22 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.20	m ² m ²	 169.400	
				RAZEM	169.400
23 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 40 cm poz.22	m ² m ²	 169.400	
				RAZEM	169.400
24 d.2	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych poz.22	m ² m ²	 169.400	
				RAZEM	169.400
25 d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.22	m ² m ²	 169.400	
				RAZEM	169.400
26 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 5.73+5.30+27.89*2	m m	 66.810	
				RAZEM	66.810
27 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.26*0.40*0.15	m ³ m ³	 4.009	
				RAZEM	4.009
28 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.26	m m	 66.810	
				RAZEM	66.810
3		Zjazd			
29 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm 2*0.5*2.31*2.32+4.50*2.31	m ² m ²	 15.754	
				RAZEM	15.754
30 d.3	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz.29*0.70	m ³ m ³	 11.028	
				RAZEM	11.028
31 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.29	m ² m ²	 15.754	
				RAZEM	15.754
32 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.31	m ² m ²	 15.754	
				RAZEM	15.754
33 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 40 cm poz.31	m ² m ²	 15.754	
				RAZEM	15.754
34 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m ²	15.754	
				RAZEM	15.754
35	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 9.11+4.50+3.27*2	m m	20.150	
				RAZEM	20.150
36	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.35*(0.25*0.10+0.10*0.20)	m ³ m ³	0.907	
				RAZEM	0.907
37	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.35	m m	20.150	
				RAZEM	20.150
4		Tereny zielone i ukształtowanie terenu			
38	KNR-W 2-01 d.4 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-01 d.4 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 30 cm 2697.20*70%	m ² m ²	1888.040	
				RAZEM	1888.040
40	KNR 2-21 d.4 0331-01	Wykopanie krzewów żywopłotowych 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR 2-21 d.4 0331-04	Ponowne sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
5		Ogrodzenie			
42	KNR-W 2-25 d.5 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie 1.80*9.20	m ² m ²	16.560	
				RAZEM	16.560
43	KNR-W 2-25 d.5 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z elementów z odzysku 1.80*9.20	m ² m ²	16.560	
				RAZEM	16.560
44	KNR-W 2-02 d.5 1801-02 analogia	Cokoły betonowe ogrodzenia 34.00+7.50+5.88-4.50-1.00	m m	41.880	
				RAZEM	41.880
45	KNR 2-02 d.5 1802-04 analogia	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,80 m na słupkach stalowych obsadzonych w podmurówce prefabrykowanej betonowej poz.44	m m	41.880	
				RAZEM	41.880
46	KNR-W 2-25 d.5 0312-01 analogia	Brama rozwieralna o wym 450 x 150 cm - budowa 4.50*1.50	m ² m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
47	KNR-W 2-25 d.5 0312-01 analogia	Brama przesuwna o wym 450 x 150 cm - budowa 4.50*1.50	m ² m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
48	KNR-W 2-25 d.5 0312-01 analogia	Furtka o wym 90 x 150 cm - budowa 0.90*1.50	m ² m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
49	KNR 2-02 d.5 1802-04 analogia	Demontaż ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych 25.00	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNR 2-02 d.5 1802-04 analogia	Ogrodzenie panelowe wykonane z elementów z demontażu 8.00	m m	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
6		Elementy małej architektury			
51 d.6	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż stojaków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.6	wycena indywidualna	Oslona śmietnikowa wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.6	wycena indywidualna	Kontener na śmieci 1000 dm3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.6	wycena indywidualna	Ławeczka terenowa	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.6	wycena indywidualna	Kosz na śmieci	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.6	analiza indywidualna	Stojak na rowery (6szt)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Likwidacja istniejącego zbiornika na ścieki			
57 d.7	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³		
		5.00	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.7	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km poz.57	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.7	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.58	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.7	analiza indywidualna	Odcięcie rur	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.7	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 18.00	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
62 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 18.00	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.7	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 18.00	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111291-4	Ciągi pieszo - jezdne, miejsca postojowe i pozostałe utwardzenia z kostki betonowej						
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 90.000 m ²	m ²					
d.1	0815-02							
1*		-- R -- Robocizna 0.1249 r-g/m ²	r-g	11.2410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 232.000 m ²	m ²					
d.1	0807-03							
1*		-- R -- Robocizna 1.3702 r-g/m ²	r-g	317.8864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 279.700 m ²	m ²					
d.1	0804-03							
1*		-- R -- Robocizna 0.2321 r-g/m ²	r-g	64.9184				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	2.2096				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	2.2096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 163.000 m	m					
d.1	0813-03							
1*		-- R -- Robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	37.7997				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 6.520 m ³	m ³					
d.1	0812-03							
1*		-- R -- Robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	16.1696				
2*		-- S -- sprężarka 1.18 m-g/m ³	m-g	7.6936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość 10 km przedmiar = 80.670 m ³	m ³					
d.1	0109-19 0109-20							
1*		-- R -- Robocizna 2.13 r-g/m ³	r-g	171.8271				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23+9*0.04=1.59 m-g/m ³	m-g	128.2653				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
7	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu przedmiar = 80.670 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm przedmiar = 496.300 m ²	m ²					
d.1	0101-01 0101-02							
1*		-- R -- Robocizna 0.0376+8*0.0005=0.0416 r-g/m ²	r-g	20.6461				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+8*0.0009=0.0107 m-g/m ²	m-g	5.3104				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	4.2682				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 10 km (grunt kat. III) przedmiar = 297.780 m ³	m ³					
d.1	0109-06 0109-08							
1*		-- R -- Robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	303.7356				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63+9*0.03=0.9 m-g/m ³	m-g	268.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 496.300 m ²	m ²					
d.1	0103-04							
1*		-- R -- Robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	1.3896				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	2.4815				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	2.1341				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.9356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 80.000 m	m					
d.1	0401-02							
1*		-- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	11.9120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 4.200 m ³	m ³					
d.1	0402-03							
1*		-- R -- Robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	41.4960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.1260				
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	1.4280				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.9740				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.04 m ³ /m ³	m ³	4.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.429 r-g/m	r-g	34.3200				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	81.6000				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	1.0160				
4*		cement portlandzki 0.0039 t/m	t	0.3120				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.3360				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 126.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	34.9146				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	128.5200				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.6930				
4*		cement portlandzki 0.0016 t/m	t	0.2016				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1764				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR AT-04 d.1 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny przedmiar = 496.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0237 r-g/m ²	r-g	11.7623				
2*		-- M -- geowłóknina 1.075 m ² /m ²	m ²	533.5225				
3*		szpilki do geowłókniny 0.094 szt./m ²	szt.	46.6522				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	3.4245				
6*		0.0069 m-g/m ² ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	3.4245				
		0.0069 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.1	0114-03	o grubości po zagęszczeniu 20 cm						
	0114-04	przedmiar = 496.300 m ²						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	7.2460				
		0.0146 r-g/m ²						
2*		-- M -- piasek	m ³	121.9905				
		0.0982+12*0.0123=0.2458 m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	9.9260				
		0.008+12*0.001=0.02 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.7370				
		0.0023+12*0.0001=0.0035 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.4941				
		0.0127+12*0.0002=0.0151 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-07	górną o grubości po zagęszczeniu 30 cm						
	0114-08	przedmiar = 496.300 m ²						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	27.0980				
		0.0546 r-g/m ²						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	315.6964				
		0.1697+22*0.0212=0.6361 t/m ²						
3*		mielony kamienny	t	7.0971				
		0.0143 t/m ²						
4*		woda	m ³	14.8890				
		0.008+22*0.001=0.03 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.4245				
		0.0025+22*0.0002=0.0069 m-g/m ²						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	26.8995				
		0.0256+22*0.0013=0.0542 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.1	0511-03	bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		przedmiar = 496.300 m ²						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	646.7782				
		1.3032 r-g/m ²						
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm	m ²	508.7075				
		1.025 m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	40.5973				
		0.0818 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki	t	5.8067				
		0.0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	13.4001				
		0.027 m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	64.5190				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	12.4075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02	Balustrady wg projektu	m					
d.1	1209-01	przedmiar = 7.500 m						
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna 1.93 r-g/m	r-g	14.4750				
2*		-- M -- balustrady stalowe pochylni wg projektu 1 m/m	m	7.5000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.003 m ³ /m	m ³	0.0225				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2250				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Ciągi pieszo - jezdne, miejsca postojowe i pozostałe utwardzenia z kostki betonowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Teren utwardzony płytami ażurowymi						
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²					
d.2	0101-01	przedmiar = 169.400 m ²						
	0101-02							
1*		-- R -- Robocizna $0.0376+4*0.0005=0.0396$ r-g/m ²	r-g	6.7082				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035+4*0.0009=0.0071$ m-g/m ²	m-g	1.2027				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	1.4568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³					
d.2	0109-06	przedmiar = 67.760 m ³						
	0109-08							
1*		-- R -- Robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	69.1152				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.63+9*0.03=0.9$ m-g/m ³	m-g	60.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.2	0103-04	przedmiar = 169.400 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.4743				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.8470				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.7284				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.6607				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 40 cm przedmiar = 169.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0186 r-g/m ²	r-g	3.1508				
2*		-- M -- piasek 0.0982+32*0.0123=0.4918 m ³ /m ²	m ³	83.3109				
3*		woda 0.008+32*0.001=0.04 m ³ /m ²	m ³	6.7760				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+32*0.0001=0.0055 m-g/m ²	m-g	0.9317				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+32*0.0002=0.0191 m-g/m ²	m-g	3.2355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych przedmiar = 169.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.499 r-g/m ²	r-g	84.5306				
2*		-- M -- piasek 0.041 m ³ /m ²	m ³	6.9454				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000				
4*		płyta ażurowa betonowa 60x40x10cm 4.30 szt/m ²	szt	728.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm przedmiar = 169.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	41.7385				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	8.8088				
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	2.0328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 66.810 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	9.9480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 4.009 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	39.6089				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.1203				
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	1.3631				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.8842				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.04 m ³ /m ³	m ³	4.1694				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 66.810 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.429 r-g/m	r-g	28.6615				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	68.1462				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.8485				
4*		cement portlandzki 0.0039 t/m	t	0.2606				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.2806				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Teren utwardzony płytami ażurowymi								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3		Zjazd						
29	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm przedmiar = 15.754 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0376+10*0.0005=0.0426 r-g/m ²	r-g	0.6711				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+10*0.0009=0.0125 m-g/m ²	m-g	0.1969				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.1355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (grunt kat. III) przedmiar = 11.028 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	11.2486				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63+9*0.03=0.9 m-g/m ³	m-g	9.9252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 15.754 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.0441				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0788				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.0677				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0614				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 15.754 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0168 r-g/m ²	r-g	0.2647				
2*		-- M -- piasek 0.2455 m ³ /m ²	m ³	3.8676				
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.3151				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m ²	m-g	0.0410				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m ²	m-g	0.2867				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 40 cm przedmiar = 15.754 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0656 r-g/m ²	r-g	1.0335				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+32*0.0212=0.8481 t/m ²	t	13.3610				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.2253				
4*		woda 0.008+32*0.001=0.04 m ³ /m ²	m ³	0.6302				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1402				
7*		0.0025+32*0.0002=0.0089 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+32*0.0013=0.0672 m-g/m ²	m-g	1.0587				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 15.754 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	20.5306				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm 1.025 m ² /m ²	m ²	16.1478				
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	1.2887				
4*		cement portlandzki 0.0117 t/m ²	t	0.1843				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.4254				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.0480				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.3938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 20.150 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	3.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 0.907 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	8.9612				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.0272				
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.3084				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.4263				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.9433				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 20.150 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.429 r-g/m	r-g	8.6444				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	20.5530				
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	0.2559				
4*		cement portlandzki 0.0039 t/m	t	0.0786				
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.0846				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Zjazd								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4		Tereny zielone i ukształtowanie terenu						
38	KNR-W 2-01 d.4 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.096 m-g/szt.	m-g	0.0960				
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165 m-g/szt.	m-g	0.1650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-01 d.4 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości war- stwy humusu 30 cm przedmiar = 1888.040 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna (0.258+5*0.17=1.108)*0.955=1.05814 r-g/m²	r-g	1997.8106				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+5*0.052=0.312 m³/m²	m³	589.0685				
3*		nasiona traw 0.012 kg/m²	kg	22.6565				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-21 d.4 0331-01	Wykopianie krzewów żywopłotowych przedmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.117*0.955=0.111735 r-g/szt.	r-g	3.9107				
2*		-- M -- woda 0.005 m³/szt.	m³	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-21 d.4 0331-04	Ponowne sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I- II z całkowitą zaprawą rowów przedmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.226*0.955=0.21583 r-g/szt.	r-g	7.5540				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.2600				
3*		0.036 m ³ /szt. woda 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Tereny zielone i ukształtowanie terenu								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5		Ogrodzenie						
42	KNR-W 2-25 d.5 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie przedmiar = 16.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.21 r-g/m ²	r-g	20.0376				
2*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ²	m-g	1.8216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-25 d.5 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z elementów z odzysku przedmiar = 16.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.6 r-g/m ²	r-g	26.4960				
2*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/m ²	m-g	1.9872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02 d.5 1801-02 analogia	Cokoły betonowe ogrodzenia przedmiar = 41.880 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2.32 r-g/m	r-g	97.1616				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 0.164 m ³ /m	m ³	6.8683				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0092 m ³ /m	m ³	0.3853				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064 m ³ /m	m ³	0.2680				
5*		łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.00113 m ³ /m	m ³	0.0473				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m	kg	3.3504				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232 m-g/m	m-g	0.9716				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.5 1802-04 analogia	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,80 m na słupkach stalowych obsadzonych w podmurówce prefabrykowanej betonowej przedmiar = 41.880 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 2.1106 r-g/m	r-g	88.3919				
2*		-- M -- ogrodzenie systemowe 1 m/m	m	41.8800				
3*		elementy podmurówki 1 m/m	m	41.8800				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1801				
6*		spawarka 0.16 m-g/m	m-g	6.7008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-25 d.5 0312-01 analogia	Brama rozwieralna o wym 450 x 150 cm - budowa przedmiar = 6.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.68 r-g/m ²	r-g	18.0900				
2*		-- M -- Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa 1500 x 4500 1 szt	szt	1.0000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.1350				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-25 d.5 0312-01 analogia	Brama przesuwna o wym 450 x 150 cm - budowa przedmiar = 6.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.68 r-g/m ²	r-g	18.0900				
2*		-- M -- Brama ogrodzeniowa przesuwna 1500 x 4500 1 szt	szt	1.0000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.1350				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-25 d.5 0312-01 analogia	Furtka o wym 90 x 150 cm - budowa przedmiar = 1.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.68 r-g/m ²	r-g	3.6180				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Furtka 1500 x 900	szt	2.0000				
3*		2 szt Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m³	0.0270				
4*		0.02 m³/m² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m²	m-g	0.0675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02	Demontaż ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych	m					
d.5	1802-04	przedmiar = 25.000 m						
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna 2.1106*0.50=1.0553 r-g/m	r-g	26.3825				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0043*0.50=0.00215 m-g/m	m-g	0.0538				
3*		spawarka 0.16*0.50=0.08 m-g/m	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe wykonane z elementów z demontażu	m					
d.5	1802-04	przedmiar = 8.000 m						
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna 2.1106 r-g/m	r-g	16.8848				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0344				
3*		spawarka 0.16 m-g/m	m-g	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Ogrodzenie								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		Elementy małej architektury						
51	KNR 2-23	Demontaż stojaków do koszykówki	szt.					
d.6	0310-04	przedmiar = 2.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna 19.04*0.5=9.52 r-g/szt.	r-g	19.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52		Ostona śmietnikowa wg projektu	szt					
d.6	wycena indywidualna	przedmiar = 1.000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53		Kontener na śmieci 1000 dm³	szt					
d.6	wycena indywidualna	przedmiar = 3.000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54		Ławeczka terenowa	szt					
d.6	wycena indywidualna	przedmiar = 9.000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2 r-g/szt	r-g	18.0000				
2*		-- M -- ławeczka terenowa wg projektu 1 szt/szt	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.6	wycena indywidualna	Kosz na śmieci przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/szt	r-g	3.0000				
2*		-- M -- kosz na śmieci wg projektu 1 szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.6	analiza indywidualna	Stojak na rowery (6szt) przedmiar = 3.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Elementy małej architektury								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7 Likwidacja istniejącego zbiornika na ścieki								
57 d.7	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych przedmiar = 5.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9.67 r-g/m ³	r-g	48.3500				
2*		-- S -- sprężarka 3.16 m-g/m ³	m-g	15.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.7	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość 10 km przedmiar = 5.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.13 r-g/m ³	r-g	10.6500				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23+9*0.04=1.59 m-g/m ³	m-g	7.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.7	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu przedmiar = 5.000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	d.7	analiza indywidualna	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³					
d.7	0217-05	przedmiar = 18.000 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0.0908 r-g/m ³	r-g	1.6344				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.039 m-g/m ³	m-g	0.7020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.7	0230-01	przedmiar = 18.000 m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.2430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m ³					
d.7	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	przedmiar = 18.000 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0.1022*1.14=0.116508 r-g/m ³	r-g	2.0971				
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031*1.14=0.03534 m-g/m ³	m-g	0.6361				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Likwidacja istniejącego zbiornika na ścieki								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: