

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291- 111291-4, Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
4, Roboty w
zakresie zag

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu ul Wielkopolska w Szczecinie Etap II (strona prawa od al.Papieża Jana Pawła
do ul.Słaskiej)
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul Wielkopolska (nr dz 1/10,4/28,179/3,4/19,4/20 , 183 z obr 1025)
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy drogowej	km		
		0,22	km	0,220	
				RAZEM	0,220
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp		
		10	mp	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi	mp		
		10	mp	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp		
		7	mp	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi	mp		
		7	mp	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp		
		11	mp	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi	mp		
		11	mp	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1.1	KNR-W 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich	ha		
		0,07	ha	0,070	
				RAZEM	0,070
15 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		1100	m ²	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
16 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III	m ³		
		1100	m ³	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
17 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km	m ³		
		113	m ³	113,000	
				RAZEM	113,000
18 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 4*0,010	t t	 0,040	
				RAZEM	0,040
20 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 4*0,005	t t	 0,020	
				RAZEM	0,020
22 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - analogia 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 2*0,05	t t	 0,100	
				RAZEM	0,100
24 d.1.1	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 - dodatkowe 9km 2*0,05	t t	 0,100	
				RAZEM	0,100
25 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - analogia 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 4*0,05	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
27 d.1.1	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 - dodatkowe 9km 4*0,05	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
28 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 56	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
29 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 56*0,08	m ³ m ³	 4,480	
				RAZEM	4,480
30 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 56*0,08	m ³ m ³	 4,480	
				RAZEM	4,480
31 d.1.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 5*0,04	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
33 d.1.1	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 - dodatkowe 9km 5*0,04	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
34 d.1.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu 19	m ³ m ³	 19,000	
				RAZEM	19,000
38 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 19	m ³ m ³	 19,000	
				RAZEM	19,000
39 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 19	m ³ m ³	 19,000	
				RAZEM	19,000
40 d.1.1	KSNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 500	m ² m ²	 500,000	
				RAZEM	500,000
41 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 500*0,05	m ³ m ³	 25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 500*0,05	m ³ m ³	 25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.1.1	KSNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 42	m ² m ²	 42,000	
				RAZEM	42,000
44 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 42*0,08	m ³ m ³	 3,360	
				RAZEM	3,360
45 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 42*0,08	m ³ m ³	 3,360	
				RAZEM	3,360
46 d.1.1	KSNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 700	m ² m ²	 700,000	
				RAZEM	700,000
47 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 700*0,15	m ³ m ³	 105,000	
				RAZEM	105,000
48 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 700*0,15	m ³ m ³	 105,000	
				RAZEM	105,000
49 d.1.1	KSNR 6 0802-07	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm 102	m ² m ²	 102,000	
				RAZEM	102,000
50 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 102*0,15	m ³ m ³	 15,300	
				RAZEM	15,300
51 d.1.1	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej 336	m m	 336,000	
				RAZEM	336,000
52 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 8,06 <336*0,3*0,08>	m ³ m ³	 8,060	
				RAZEM	8,060
53 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 8,06 <336*0,3*0,08>	m ³ m ³	 8,060	
				RAZEM	8,060
54 d.1.1	KSNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 6*0,3*0,15	m ³ m ³	 0,270	
				RAZEM	0,270
56 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 6*0,3*0,15	m ³ m ³	 0,270	
				RAZEM	0,270
57 d.1.1	KSNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,68 <15*0,3*0,15>	m ³ m ³	 0,680	
				RAZEM	0,680
59 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 0,68 <15*0,3*0,15>	m ³ m ³	 0,680	
				RAZEM	0,680
60 d.1.1	KSNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,23 <5*0,3*0,15>	m ³ m ³	 0,230	
				RAZEM	0,230
62 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 0,23 <5*0,3*0,15>	m ³ m ³	 0,230	
				RAZEM	0,230
63 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 12*0,010	t t	 0,120	
				RAZEM	0,120
65 d.1.1	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 - dodatkowe 9km 12*0,010	t t	 0,120	
				RAZEM	0,120
66 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 4*0,01	t t	 0,040	
				RAZEM	0,040
68 d.1.1	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 - dodatkowe 9km 4*0,01	t t	 0,040	
				RAZEM	0,040
1.2		2. ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
69 d.1. 2.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi do 5t na odległość do 1km 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
70 d.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transpor- tu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
1.2.2		2.2 Wykonanie nasypów			
71 d.1. 2.2	KNR 2-01 0238-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami gąsienicowy- mi o pojemności łyżki 1,00m ³ z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi 5-10t na odległość do 1km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
72	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))	m ³		
d.1.	0235-02				
2.2		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		3.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.3.1		3.1 Regulacja pionowa studzienek			
73	KNR 2-31	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt		
d.1.	1406-03				
3.1		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNR 2-31	Wymiana zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.1.	1406-03				
3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-31	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
d.1.	1406-04				
3.1		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
76	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt		
d.1.	1406-05				
3.1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		4. PODBUDOWY			
1.4.1		4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
77	KNCK 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m ²		
d.1.	0103-04				
4.1		740	m ²	740,000	
				RAZEM	740,000
1.4.2		4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego			
78	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15cm			
4.2		740	m ²	740,000	
				RAZEM	740,000
79	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06	15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5 cm			
4.2		740	m ²	740,000	
				RAZEM	740,000
1.5		5. NAWIERZCHNIE			
1.5.1		5.1 Nawierzchnie z kostki kamiennej			
80	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-05				
5.1		152	m ²	152,000	
				RAZEM	152,000
81	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-04				
5.1		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-03				
5.1		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
1.5.2		5.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
83	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8cm intergracyjne na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy przejściach dla pieszych	m ²		
d.1.	0502-03	15	m ²	15,000	
5.2				RAZEM	15,000
1.6		6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.6.1	45112730-1	6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem			
84	KNR 2-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m ²		
d.1.	0510-01				
6.1		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6.2		6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp			
86 d.1. 6.2	KNR 2-31 1402-02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2		7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.1		7.1 Oznakowanie pionowe			
87 d.2.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt		
		4+2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt		
		4+2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2.1	KNR-K 2-31 0105-04	Słupki blokujące (białe z czerwonymi pasami) chodnikowe U-12c o średnicy 120mm i wysokości 1380mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
3		8. ELEMENTY ULIC			
3.1		8.1 Krawężniki kamienne			
90 d.3.1	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 12x25cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
		0,07*30	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
92 d.3.1	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
		0,07*15	m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
94 d.3.1	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
95 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
		0,07*40	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
96 d.3.1	KNR 2-31 1201-01 analogia	Regulacja wysokościowa krawężników przy jezdni ul Wielkopolskiej	m		
		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
3.2		8.2 Chodniki z płyt betonowych			
97 d.3.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych płukanych z infułami	m ²		
		592	m ²	592,000	
				RAZEM	592,000
3.3		8.3 Obrzeża betonowe			
98 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
4		9. ZIELEŃ DROGOWA			
4.1		9.1 Zieleń drogowa (trawniki, drzewa, krzewy, kwietniki)			
99 d.4.1	kalk. własna	Zabezpieczenie drzew istniejących zgodnie z wytycznymi zarządzenia 140/21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
104 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów 48	szt szt	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
105 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów 21	szt szt	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
106 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów 120	szt szt	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
107 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 279	szt szt	 279,000	 279,000
				RAZEM	279,000
109 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 30	szt szt	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
110 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 69	szt szt	 69,000	 69,000
				RAZEM	69,000
111 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 180	szt szt	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
112 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 376	szt szt	 376,000	 376,000
				RAZEM	376,000
113 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 258	szt szt	 258,000	 258,000
				RAZEM	258,000
114 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 261	szt szt	 261,000	 261,000
				RAZEM	261,000
115 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 1008	szt szt	 1 008,000	 1 008,000
				RAZEM	1 008,000
116 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami bergenia sercolistna (Bergenia cordifolia) 192	szt szt	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami turzyca Morrowa C2 336	szt szt	 336,000	
				RAZEM	336,000
118 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników proso różgowate C2 79	szt szt	 79,000	
				RAZEM	79,000
119 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie gajowiec żółty C2 360	szt szt	 360,000	
				RAZEM	360,000
120 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie bodziszek kantabryjski C2 160	szt szt	 160,000	
				RAZEM	160,000
121 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie sesleria jesienna C2 600	szt szt	 600,000	
				RAZEM	600,000
122 d.4.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 9 szt/m2 12,5	m2 m2	 12,500	
				RAZEM	12,500
123 d.4.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 850	m2 m2	 850,000	
				RAZEM	850,000
124 d.4.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 850	m2 m2	 850,000	
				RAZEM	850,000
125 d.4.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - analogia 850	m2 m2	 850,000	
				RAZEM	850,000
126 d.4.1	kalk. własna	Pielęgnacja nasadzeń w okresie 1 roku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4.1	KNR-K 2-31 0105-04	Słupki blokujące przy drzewach 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19,000
5		10. INNE			
5.1		10.1 Inne roboty			
128 d.5.1	KNR 2-31 0404-04	Podmurówka granitowa Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA 522	m m	 522,000	
				RAZEM	522,000
129 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem 522*0,20	m3 m3	 104,400	
				RAZEM	104,400
130 d.5.1	KNR-K 2-31 0201-03 analogia	Bariera chodnikowa przęsłowa - przedogródków 522	m m	 522,000	
				RAZEM	522,000
131 d.5.1	KNR-K 2-31 0402-01	Montaż stojaków dla rowerów z rury giętej w kształcie sprężyny (typu spirala) o średnicy 35cm i długości 80cm (2-3 stanowiska) przykręcanych do kotew w gotowym podłożu - analogia 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.5.1	KNNR-W 4 1426-03	Wykładziny posadzek z płytek klinkierowych o wymiarach 9x19cm układanych na zaprawie cementowej - analogia 4	m2 m2	 4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		Organizacja ruchu			
133 d.5.2	kalk. własna	Wykonanie projektu organizacji czasowej na czas prowadzenia robót ruchu i opłat za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.5.2	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 232*0,12	m2 m2	 27,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokaucz-	m ²	RAZEM	27,840
d.5.2	0706-06 z.o.				
	2.13. 9902-				
	02	4,50*2	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
6		Działka nr 183 z obrębu 1025 (murek przy wjeździe do Rektoratu US.)			
136	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³		
d.6	0303-02	11*0,25*0,7	m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
137	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - obniżenie wysokości ist-	m ³		
d.6	0303-04	niejącego do pozostawienia muru o 20 m	m ³	0,480	
		8*0,20*0,30		RAZEM	0,480
138	KNR 2-31	Ostrożne rozebranie chodnika przy murku	m ²		
d.6	0815-02	12*1,50	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
139	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III)	m ³		
d.6	0311-02	9*0,50*0,40	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
140	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.6	0402-03	9,5*0,20*0,40	m ³	0,760	
				RAZEM	0,760
141	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.6	0290-02	browane o śr. 8-14 mm	t	0,085	
		0,085		RAZEM	0,085
142	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m ²		
d.6	0206-01	pompy do betonu	m ²	6,650	
		9,50*0,70		RAZEM	6,650
143	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową płyt - pasowanie do nowo wykonanego mura	m ²		
d.6	0104-01	9*0,15	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
144	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m ²		
d.6	0502-04	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	analogia	poz.138	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
145	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli	m ³		
d.6	0502-02	9,5*0,70*0,30	m ³	1,995	
				RAZEM	1,995
146	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
d.6	0510-01				
	0510-02	9,5*1,20	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
147	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcz-	m ³		
d.6	1102-04	nym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km			
	1102-05	poz.136+poz.139	m ³	3,725	
				RAZEM	3,725

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1		1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy drogo- wej obmiar = 0,220 km	km					
1*		-- R -- Robocizna 111,74 r-g/km	r-g	24,583				
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm 0,104 m ³ /km	m ³	0,023				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 7,5 m-g/km	m-g	1,650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,0696 r-g/szt	r-g	1,070				
2*		-- S -- Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM 0,112 m-g/szt	m-g	0,112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16- 25cm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2674 r-g/szt	r-g	0,267				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,039 m-g/szt	m-g	0,039				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,0847 r-g/szt	r-g	6,169				
2*		-- S -- Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM 0,4 m-g/szt	m-g	0,800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46- 55cm obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,146 r-g/szt	r-g	2,292				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,158 m-g/szt	m-g	0,316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,6863 r-g/szt	r-g	3,686				
2*		-- S -- Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM 0,56 m-g/szt	m-g	0,560				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,528 r-g/szt	r-g	1,528				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,214 m-g/szt	m-g	0,214				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Transport karpiny na odległość do 2km obmiar = 10,000 mp	mp					
1*		-- R -- Robocizna 1,0983 r-g/mp	r-g	10,983				
2*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) 0,42 m-g/mp	m-g	4,200				
3*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,84 m-g/mp	m-g	8,400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi obmiar = 10,000 mp	mp					
1*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) 0,027*6=0,162 m-g/mp	m-g	1,620				
2*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,054*6=0,324 m-g/mp	m-g	3,240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Transport gałęzi na odległość do 2km obmiar = 7,000 mp	mp					
1*		-- R -- Robocizna 0,9741 r-g/mp	r-g	6,819				
2*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) 0,4 m-g/mp	m-g	2,800				
3*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,8 m-g/mp	m-g	5,600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi obmiar = 7,000 mp	mp					
1*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) 0,027*6=0,162 m-g/mp	m-g	1,134				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,054*6=0,324 m-g/mp	m-g	2,268				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 2-01 d.1.1 0110-03		Transport gałęzi na odległość do 2km obmiar = 11,000 mp	mp					
1*		-- R -- Robocizna 0,9741 r-g/mp	r-g	10,715				
2*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) 0,4 m-g/mp	m-g	4,400				
3*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,8 m-g/mp	m-g	8,800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNR 2-01 d.1.1 0110-05		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi obmiar = 11,000 mp	mp					
1*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) 0,027*6=0,162 m-g/mp	m-g	1,782				
2*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,054*6=0,324 m-g/mp	m-g	3,564				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNR-W 2-01 d.1.1 0108-06		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich obmiar = 0,070 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 92,6 r-g/ha	r-g	6,482				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 44 m-g/ha	m-g	3,080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNR 2-01 d.1.1 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki obmiar = 1 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0053 r-g/m ²	r-g	5,830				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	2,750				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 2-01 d.1.1 0212-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III obmiar = 1 100,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,0343 r-g/m ³	r-g	37,730				
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m ³ (1) 0,0419 m-g/m ³	m-g	46,090				
3*		Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,0273 m-g/m ³	m-g	30,030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1) $0,1631/4=0,040775 \text{ m-g/m}^3$	m-g	44,853				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km obmiar = 113,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1) $(0,0152/4=0,0038)*9=0,0342 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3,865				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,441 r-g/szt	r-g	1,764				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,040 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,068				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,033				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,0055+0,7665=0,772 \text{ r-g/szt}$	r-g	3,088				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,020 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,034				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,017				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - analogia obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,441 r-g/szt	r-g	0,882				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,100 t	t					
d.1.1	1107-01							
1*			-- R -- Robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,171			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,100 t	t					
d.1.1	1107-04							
1*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,032			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków - analogia obmiar = 4,000 szt	szt					
d.1.1	0818-08							
1*			-- R -- Robocizna 0,441 r-g/szt	r-g	1,764			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,200 t	t					
d.1.1	1107-01							
1*			-- R -- Robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,342			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,200 t	t					
d.1.1	1107-04							
1*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,065			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej obmiar = 56,000 m²	m²					
d.1.1	0815-02							
1*			-- R -- Robocizna 0,1249 r-g/m²	r-g	6,994			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 4,480 m ³	m ³					
d.1.1	1103-04							
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	0,793				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 4,480 m ³	m ³					
d.1.1	1103-05							
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	1,492				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych obmiar = 5,000 m	m					
d.1.1	0818-01							
1*		-- R -- Robocizna 0,7875 r-g/m	r-g	3,938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,200 t	t					
d.1.1	1107-01							
1*		-- R -- Robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,342				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,200 t	t					
d.1.1	1107-04							
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu obmiar = 8,000 m ³	m ³					
d.1.1	0101-01							
1*		-- R -- Robocizna 6,72 r-g/m ³	r-g	53,760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 8,000 m ³	m ³					
d.1.1	1103-04							
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	1,416				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodu ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 8,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	2,664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu obmiar = 19,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 6,72 r-g/m ³	r-g	127,680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodu ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego obmiar = 19,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	3,363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodu ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 19,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	6,327				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.1	KSNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej obmiar = 500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0925 r-g/m ²	r-g	46,250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodu ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego obmiar = 25,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	4,425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 25,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	8,325				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.1.1	KSNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce płaskowej obmiar = 42,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0925 r-g/m ²	r-g	3,885				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 3,360 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	0,595				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 3,360 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	1,119				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.1.1	KSNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm obmiar = 700,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,203 r-g/m ²	r-g	142,100				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,0079 m-g/m ²	m-g	5,530				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	5,530				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 105,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	18,585				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 105,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	34,965				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.1	KSNR 6 0802-07	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm obmiar = 102,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	25,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 15,300 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	2,708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.1	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej obmiar = 336,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	25,368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 8,060 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	1,427				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 8,060 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	2,684				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.1	KSNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	1,134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
55 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 0,270 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	0,048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 0,270 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	0,090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.1	KSNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,244 r-g/m	r-g	3,660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 0,680 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	0,120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 0,680 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	0,226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.1	KSNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	0,945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 0,230 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód samowyładowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	0,041				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = 0,230 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	0,077				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,441 r-g/szt	r-g	5,292				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,120 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,205				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.1.1	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 - dodatkowe 9km obmiar = 0,120 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,039				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	2,080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,040 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,068				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,033				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
68	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km obmiar = 0,040 t	t					
d.1.1	1107-04							
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		2. ROBOTY ZIEMNE						
1.2.1		2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.						
69 d.1. 2.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km obmiar = 60,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,1714 r-g/m ³	r-g	10,284				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m ³ (1) 0,0646 m-g/m ³	m-g	3,876				
3*		Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1) 0,1923/4=0,048075 m-g/m ³	m-g	2,885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km obmiar = 60,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1) (0,0152/4=0,0038)*9=0,0342 m-g/m ³	m-g	2,052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		2.2 Wykonanie nasypów						
71 d.1. 0238-01 2.2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km obmiar = 15,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,1902 r-g/m ³	r-g	2,853				
2*		-- S -- Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m ³ (1) 0,0574 m-g/m ³	m-g	0,861				
3*		Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,0092 m-g/m ³	m-g	0,138				
4*		Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1) 0,1171/2=0,05855 m-g/m ³	m-g	0,878				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1. 0235-02 2.2	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) obmiar = 15,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,1175 r-g/m ³	r-g	1,763				
2*		-- M -- Piasek 1,1 m ³ /m ³	m ³	16,500				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,0416 m-g/m ³	m-g	0,624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

2.2 Wykonanie nasypów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

2. ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		3.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
1.3.1		3.1 Regulacja pionowa studzienek						
73 d.1. 3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych obmiar = 14,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 5,9115+2,961+1,4025=10,275 r-g/szt	r-g	143,850				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0,213 m³/szt	m³	2,982				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0123 t/szt	t	0,172				
4*		Piasek 0,0215 m³/szt	m³	0,301				
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,0234 m³/szt	m³	0,328				
6*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0,124 kg/szt	kg	1,736				
7*		Woda 0,0091 m³/szt	m³	0,127				
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1. 3.1	KNR 2-31 1406-03	Wymiana zwieńczeń studni kanalizacji sanitar- nej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 5,9115+2,961+1,4025=10,275 r-g/kpl.	r-g	10,275				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0,213 m³/kpl.	m³	0,213				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0123 t/kpl.	t	0,012				
4*		Piasek 0,0215 m³/kpl.	m³	0,022				
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,0234 m³/kpl.	m³	0,023				
6*		Woda 0,0091 m³/kpl.	m³	0,009				
7*		Włącz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 600 1 szt/kpl.	szt	1,000				
8*		Pokrywa żelbetowa dla studni 1 szt/kpl.	szt	1,000				
9*		Pierścienie odciażające żelbetowe 1 szt/kpl.	szt	1,000				
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1. 3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazo- wych obmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,856+1,428+0,767=5,051 r-g/szt	r-g	35,357				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0,093 m³/szt	m³	0,651				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0053 t/szt	t	0,037				
4*		Piasek 0,0094 m³/szt	m³	0,066				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,076				
6*		0,0109 m ³ /szt						
6*		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,406				
7*		0,058 kg/szt						
7*		Woda	m ³	0,028				
8*		0,004 m ³ /szt						
8*		Skrzynka zaworu wodociągowego	kpl	7,000				
9*		1 kpl/szt						
9*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500				
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 KNR 2-31		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt					
d.1. 1406-05		obmiar = 6,000 szt						
3.1								
1*		-- R -- Robocizna	r-g	80,058				
		7,801+3,906+1,636=13,343 r-g/szt						
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m ³	1,638				
3*		0,273 m ³ /szt						
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,097				
4*		0,0161 t/szt						
4*		Piasek	m ³	0,170				
5*		0,0284 m ³ /szt						
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,180				
6*		0,03 m ³ /szt						
6*		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,984				
7*		0,164 kg/szt						
7*		Woda	m ³	0,073				
8*		0,0121 m ³ /szt						
8*		Pokrywa studni teletechnicznej	kpl.	6,000				
9*		1 kpl./szt						
9*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500				
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

3.1 Regulacja pionowa studzienek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

3.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		4. PODBUDOWY						
1.4.1		4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża						
77 d.1. 4.1	KNCK 1 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie obmiar = 740,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,021 r-g/m ²	r-g	15,540				
2*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM) 0,0048 m-g/m ²	m-g	3,552				
3*		Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1) 0,0022 m-g/m ²	m-g	1,628				
4*		Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t 0,0048 m-g/m ²	m-g	3,552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego						
78	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²					
d.1.	0114-05	obmiar = 740,000 m ²						
4.2		-- R --						
1*		Robocizna 0,0313+0,002=0,0333 r-g/m ²	r-g	24,642				
2*		-- M --						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	235,468				
3*		0,3182 t/m ²						
4*		Woda	m ³	11,100				
		0,015 m ³ /m ²						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500				
		0,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,998				
		0,0027 m-g/m ²						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	28,638				
		0,0387 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za	m ²					
d.1.	0114-06	każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5 cm						
4.2		obmiar = 740,000 m ²						
1*		-- R --						
		Robocizna (0,001+0,0001=0,0011)*5=0,0055 r-g/m ²	r-g	4,070				
2*		-- M --						
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	78,440				
3*		0,0212*5=0,106 t/m ²						
4*		Woda	m ³	3,700				
		0,001*5=0,005 m ³ /m ²						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500				
		0,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,740				
		0,0002*5=0,001 m-g/m ²						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,810				
		0,0013*5=0,0065 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

4. PODBUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		5. NAWIERZCHNIE						
1.5.1		5.1 Nawierzchnie z kostki kamiennej						
80 d.1. 0302-05 5.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 152,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,6395+0,0533+0,4704=1,1632 r-g/m ²	r-g	176,806				
2*		-- M -- Kostka kamienna nieregularna wysokości 10cm 0,237 t/m ²	t	36,024				
3*		Piasek 0,1186 m ³ /m ²	m ³	18,027				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0332 t/m ²	t	5,046				
5*		Woda 0,0879 m ³ /m ²	m ³	13,361				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.1. 0302-04 5.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 5,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,6972+0,0533+0,4977=1,2482 r-g/m ²	r-g	6,241				
2*		-- M -- Kostka kamienna nieregularna wysokości 8cm 0,181 t/m ²	t	0,905				
3*		Piasek 0,118 m ³ /m ²	m ³	0,590				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0328 t/m ²	t	0,164				
5*		Woda 0,0877 m ³ /m ²	m ³	0,439				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.1. 0302-03 5.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 45,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,8579+0,0533+0,5673=1,4785 r-g/m ²	r-g	66,533				
2*		-- M -- Kostka kamienna rzędowa wysokości 18cm szaro ruda 0,463 t/m ²	t	20,835				
3*		Piasek 0,1134 m ³ /m ²	m ³	5,103				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,032 t/m ²	t	1,440				
5*		Woda 0,0875 m ³ /m ²	m ³	3,938				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

5.1 Nawierzchnie z kostki kamiennej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		5.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej						
83 d.1. 5.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8cm integracyjne na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy przejściach dla pieszych obmiar = 15,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,294+0,042+0,294=0,63 r-g/m ²	r-g	9,450				
2*		-- M -- Płyty betonowe chodnikowe integracyjne 1,01 szt/m ²	szt	15,150				
3*		Piasek 0,085 m ³ /m ²	m ³	1,275				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0186 t/m ²	t	0,279				
5*		Woda 0,0286 m ³ /m ²	m ³	0,429				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

5.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

5. NAWIERZCHNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		6. ROBOTY WYKONCZENIOWE						
1.6.1	45112730-1	6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem						
84 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,2464 r-g/m ²	r-g	4,928				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,052 m ³ /m ²	m ³	1,040				
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1624 r-g/m ²	r-g	3,248				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,052 m ³ /m ²	m ³	1,040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2		6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp						
86 d.1. 6.2 1*	KNR 2-31 1402-02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plan- towanie obmiar = 20,000 m ² -- R -- Robocizna 0,104 r-g/m ²	m ² r-g		2,080			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		7. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
2.1		7.1 Oznakowanie pionowe						
87 d.2.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,7528 r-g/szt	r-g	4,517				
2*		-- M -- Słupki z rur stalowych 70mm 19,63 kg/szt	kg	117,780				
3*		Gruz 0,045 m³/szt	m³	0,270				
4*		Woda 0,005 m³/szt	m³	0,030				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.2.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0051+0,819=0,8241 r-g/szt	r-g	4,945				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych 1 szt/szt	szt	6,000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.2.1	KNR-K 2-31 0105-04	Słupki blokujące (białe z czerwonymi pasami) chodnikowe U-12c o średnicy 120mm i wysokości 1380mm obmiar = 11,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,75 r-g/szt	r-g	8,250				
2*		-- M -- Słupki blokujące U-12c chodnikowe o średnicy 120mm i wysokości 1380mm 1 szt/szt	szt	11,000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0,015 m³/szt	m³	0,165				
4*		Gruz 0,015 m³/szt	m³	0,165				
5*		Woda 0,002 m³/szt	m³	0,022				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

7.1 Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		8. ELEMENTY ULIC						
3.1		8.1 Krawężniki kamienne						
90 d.3.1	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 12x25cm na podsypce piaskowej obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,1137+0,1137+0,001+0,2262=0,4546$ r-g/m	r-g	13,638				
2*		-- M -- Krawężnik granitowy mostowy o wymiarach 12x25 cm	m	30,300				
3*		1,01 m/m Piasek	m ³	0,477				
4*		0,0159 m ³ /m Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,009				
5*		0,0003 t/m Woda	m ³	0,129				
6*		0,0043 m ³ /m Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500				
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 2,100 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	8,988				
2*		4,28 r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	2,184				
3*		1,04 m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,084				
4*		0,04 m ³ /m ³ Piasek	m ³	0,567				
5*		0,27 m ³ /m ³ Woda	m ³	0,987				
6*		0,47 m ³ /m ³ Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500				
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.3.1	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	6,819				
2*		0,1137+0,1137+0,001+0,2262=0,4546 r-g/m -- M -- Krawężnik granitowy mostowy o wymiarach 15x30 cm	m	15,150				
3*		1,01 m/m Piasek	m ³	0,239				
4*		0,0159 m ³ /m Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,005				
5*		0,0003 t/m Woda	m ³	0,065				
6*		0,0043 m ³ /m Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500				
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 1,050 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	4,494				
		4,28 r-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04 m³/m³	m³	1,092				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,04 m³/m³	m³	0,042				
4*		Piasek 0,27 m³/m³	m³	0,284				
5*		Woda 0,47 m³/m³	m³	0,494				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.3.1	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1137+0,1137+0,001+0,2262=0,4546 r-g/m	r-g	18,184				
2*		-- M -- Piasek 0,0159 m³/m	m³	0,636				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,012				
4*		Woda 0,0043 m³/m	m³	0,172				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = 2,800 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 4,28 r-g/m³	r-g	11,984				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04 m³/m³	m³	2,912				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,04 m³/m³	m³	0,112				
4*		Piasek 0,27 m³/m³	m³	0,756				
5*		Woda 0,47 m³/m³	m³	1,316				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.3.1	KNR 2-31 1201-01 analogia	Regulacja wysokościowa krawężników przy jezdni ul Wielkopolskiej obmiar = 232,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,649 r-g/m	r-g	150,568				
2*		-- M -- Piasek 0,0128 m³/m	m³	2,970				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,070				
4*		Woda 0,0042 m³/m	m³	0,974				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		8.1 Krawężniki kamienne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		8.2 Chodniki z płyt betonowych						
97 d.3.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych płukanych z infułami obmiar = 592,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,294+0,042+0,294=0,63 r-g/m ²	r-g	372,960				
2*		-- M -- Płyty betonowe "płukane" 25x25x8 z infułami 1,025 m ² /m ²	m ²	606,800				
3*		Piasek 0,085 m ³ /m ²	m ³	50,320				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0186 t/m ²	t	11,011				
5*		Woda 0,0286 m ³ /m ²	m ³	16,931				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

8.2 Chodniki z płyt betonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		8.3 Obrzeża betonowe						
98 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 49,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1202+0,1569=0,2771 r-g/m	r-g	13,578				
2*		-- M -- Piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,270				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,078				
4*		Woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,069				
5*		Obrzeża betonowe 30x8cm 1,02 m/m	m	49,980				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

8.3 Obrzeża betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

8. ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		9. ZIELEN DROGOWA						
4.1		9.1 Zieleń drogowa (trawniki, drzewa, krzewy, kwietniki)						
99 d.4.1	kalk. własna	Zabezpieczenie drzew istniejących zgodnie z wytycznymi zarządzenia 140/21 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zabezpieczenie istniejących drzew 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8,2512+0,7354+5,0328=14,0194 r-g/szt	r-g	84,116				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,747 m³/szt	m³	4,482				
3*		Drzewa Magnolia 'Galaxy' 1 szt/szt	szt	6,000				
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm 7,2 kg/szt	kg	43,200				
5*		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm 2 m²/szt	m²	12,000				
6*		Woda 0,03 m³/szt	m³	0,180				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 4t 1,16 m-g/szt	m-g	6,960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8,2512+0,7354+5,0328=14,0194 r-g/szt	r-g	14,019				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,747 m³/szt	m³	0,747				
3*		Drzewa ambrowiec amerykański 1 szt/szt	szt	1,000				
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm 7,2 kg/szt	kg	7,200				
5*		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm 2 m²/szt	m²	2,000				
6*		Woda 0,03 m³/szt	m³	0,030				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 4t 1,16 m-g/szt	m-g	1,160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.4.1	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8,2512+0,7354+5,0328=14,0194 r-g/szt	r-g	14,019				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ziemia żyzna lub kompostowa 0,747 m³/szt	m³	0,747				
3*		Drzewa lipa drobnolistna 1 szt/szt	szt	1,000				
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm 7,2 kg/szt	kg	7,200				
5*		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm 2 m²/szt	m²	2,000				
6*		Woda 0,03 m³/szt	m³	0,030				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 4t 1,16 m-g/szt	m-g	1,160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2273+0,0694+0,0735=0,3702 r-g/szt	r-g	2,591				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,022 m³/szt	m³	0,154				
3*		krzewy liściaste hortensja bukietowa 1,05 szt/szt	szt	7,350				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	0,070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 48,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2273+0,0694+0,0735=0,3702 r-g/szt	r-g	17,770				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,022 m³/szt	m³	1,056				
3*		krzewy liściaste hortensja drzewiasta 1,05 szt/szt	szt	50,400				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	0,480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 21,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2273+0,0694+0,0735=0,3702 r-g/szt	r-g	7,774				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,022 m³/szt	m³	0,462				
3*		krzewy liściaste laurowiśnia wschodnia 1,05 szt/szt	szt	22,050				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	0,210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 120,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,2273+0,0694+0,0735=0,3702$ r-g/szt	r-g	44,424				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,022 m³/szt	m³	2,640				
3*		krzewy liściaste śnieguliczka Chenaulta 1,05 szt/szt	szt	126,000				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	1,200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.4.1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,2273+0,0694+0,0735=0,3702$ r-g/szt	r-g	0,370				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,022 m³/szt	m³	0,022				
3*		krzewy liściaste suchodrzew mirtolistny 1,05 szt/szt	szt	1,050				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 279,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,4775+0,0847+0,0735=0,6357$ r-g/szt	r-g	177,360				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	28,179				
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych trzmielina Fortune'a wys. 20-25 cm 1,05 szt/szt	szt	292,950				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	2,790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,4775+0,0847+0,0735=0,6357$ r-g/szt	r-g	19,071				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	3,030				
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych forsycja (Forsythia 'Maluch') wys. 50-60 cm 1,05 szt/szt	szt	31,500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	0,300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 69,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	43,863				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	6,969				
3*		Drzewa lub krzewy liściaste tawulec pogięty 1,05 szt/szt	szt	72,450				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	0,690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 180,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	114,426				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	18,180				
3*		Drzewa lub krzewy dereń rozłogowy 1,05 szt/szt	szt	189,000				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	1,800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 376,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	239,023				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,101 m³/szt	m³	37,976				
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych róża (Rosa 'LOVELY FAIRY') wys. 40-50 cm 1,05 szt/szt	szt	394,800				
4*		Woda 0,01 m³/szt	m³	3,760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.4.1	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 258,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	164,011				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	26,058				
3*		0,101 m ³ /szt						
		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	270,900				
		bluszcz pospolity (Hedera helix) forma okrywowa						
4*		1,05 szt/szt						
		Woda	m ³	2,580				
		0,01 m ³ /szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 KNR 2-21 d.4.1 0301-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 261,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	165,918				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	26,361				
3*		0,101 m ³ /szt						
		Runianka japońska (Pachysandaterminalis) P9	szt	274,050				
4*		1,05 szt/szt						
		Woda	m ³	2,610				
		0,01 m ³ /szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 KNR 2-21 d.4.1 0301-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 1 008,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4775+0,0847+0,0735=0,6357 r-g/szt	r-g	640,786				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	101,808				
3*		0,101 m ³ /szt						
		Barwieńka pospolity (Vinca minor 'Argenteovariegata) P9	szt	1 058,400				
4*		1,05 szt/szt						
		Woda	m ³	10,080				
		0,01 m ³ /szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 KNR 2-21 d.4.1 0414-09		Obsadzenie kwietników krzewami bergenia sercolistna (Bergenia cordifolia)- obmiar = 192,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0897+0,1471=0,2368 r-g/szt	r-g	45,466				
2*		-- M -- Bergenia cordifolia	szt	201,600				
3*		1,05 szt/szt						
		Gлина surowa budowlana	m ³	1,152				
4*		0,006 m ³ /szt						
		Woda	m ³	0,960				
		0,005 m ³ /szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 KNR 2-21 d.4.1 0414-09		Obsadzenie kwietników krzewami turzycy Morrowa C2 obmiar = 336,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0897+0,1471=0,2368 r-g/szt	r-g	79,565				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- turzyca Morrowa 1,05 szt/szt	szt	352,800				
3*		Glina surowa budowlana 0,006 m³/szt	m³	2,016				
4*		Woda 0,005 m³/szt	m³	1,680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników proso różgowe C2 obmiar = 79,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0897+0,1471=0,2368 r-g/szt	r-g	18,707				
2*		-- M -- Proso różgowe C2 1,05 szt/szt	szt	82,950				
3*		Glina surowa budowlana 0,006 m³/szt	m³	0,474				
4*		Woda 0,005 m³/szt	m³	0,395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie gajowiec żółty C2 obmiar = 360,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0897+0,1471=0,2368 r-g/szt	r-g	85,248				
2*		-- M -- Gajowiec żółty C2 1,05 szt/szt	szt	378,000				
3*		Glina surowa budowlana 0,006 m³/szt	m³	2,160				
4*		Woda 0,005 m³/szt	m³	1,800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie bodziszek kantabryjski C2 obmiar = 160,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0897+0,1471=0,2368 r-g/szt	r-g	37,888				
2*		-- M -- Bodziszek kantabryjski C2 1,05 szt/szt	szt	168,000				
3*		Glina surowa budowlana 0,006 m³/szt	m³	0,960				
4*		Woda 0,005 m³/szt	m³	0,800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.4.1	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie sesleria jesienna C2 obmiar = 600,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0897+0,1471=0,2368 r-g/szt	r-g	142,080				
2*		-- M -- Sesleria jesienna C2 1,05 szt/szt	szt	630,000				
3*		Glina surowa budowlana 0,006 m³/szt	m³	3,600				
4*		Woda 0,005 m³/szt	m³	3,000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 d.4.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 9 szt/ m2 obmiar = 12,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1891 r-g/m ²	r-g	2,364				
2*		-- M -- Woda 0,04 m ³ /m ²	m ³	0,500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.4.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem obmiar = 850,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,2464 r-g/m ²	r-g	209,440				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,052 m ³ /m ²	m ³	44,200				
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	10,200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.4.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm obmiar = 850,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1624*4=0,6496 r-g/m ²	r-g	552,160				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,20 m ³ /m ²	m ³	170,000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.4.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - analogia obmiar = 850,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,2464 r-g/m ²	r-g	209,440				
2*		-- M -- Kora 0,07 m ³ /m ²	m ³	59,500				
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	10,200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.4.1	kalk. własna	Pielęgnacja nasadzeń w okresie 1 roku obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Pielęgnacja nasadzeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.4.1	KNR-K 2-31 0105-04	Słupki blokujące przy drzewach obmiar = 19,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,75 r-g/szt	r-g	14,250				
2*		-- M -- Słupki blokujące U-12c chodnikowe o średnicy 120mm i wysokości 1380mm 1 szt/szt	szt	19,000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0,015 m³/szt	m³	0,285				
4*		Gruz 0,015 m³/szt	m³	0,285				
5*		Woda 0,002 m³/szt	m³	0,038				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

9.1 Zieleń drogowa (trawniki, drzewa, krzewy , kwietniki-

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

9. ZIELEŃ DROGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		10. INNE						
5.1		10.1 Inne roboty						
128 d.5.1	KNR 2-31 0404-04	Podmurówka granitowa Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA obmiar = 522,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1249+0,1249+0,001+0,25=0,5008 r-g/m	r-g	261,418				
2*		-- M -- Podmurówka granitowa 1,01 m/m	m	527,220				
3*		Piasek 0,0165 m³/m	m³	8,613				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0049 t/m	t	2,558				
5*		Woda 0,0063 m³/m	m³	3,289				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem obmiar = 104,400 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 4,28 r-g/m³	r-g	446,832				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 1,04 m³/m³	m³	108,576				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,04 m³/m³	m³	4,176				
4*		Piasek 0,27 m³/m³	m³	28,188				
5*		Woda 0,47 m³/m³	m³	49,068				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.5.1	KNR-K 2-31 0201-03 analogia	Bariera chodnikowa przeszłowa - przedogród- ków obmiar = 522,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,6 r-g/m	r-g	835,200				
2*		-- M -- Bariery chodnikowe przeszłowe 0,5 szt/m	szt	261,000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0,017 m³/m	m³	8,874				
4*		Śruby fundamentowe 0,256 kg/m	kg	133,632				
5*		Klej żywiczny do klejenia kotew i śrub w beto- nie 0,15 kg/m	kg	78,300				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,2 m-g/m	m-g	104,400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131 d.5.1	KNR-K 2-31 0402-01	Montaż stojaków dla rowerów z rury giętej w kształcie sprężyny (typu spirala) o średnicy 35cm i długości 80cm (2-3 stanowiska) przykręcanych do kotew w gotowym podłożu - analogia obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,8 r-g/szt	r-g	7,200				
2*		-- M -- Stojak rowerowy 1 szt/szt	szt	4,000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,076 m-g/szt	m-g	0,304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.5.1	KNNR-W 4 1426-03	Wykładziny posadzek z płytek klinkierowych o wymiarach 9x19cm układanych na zaprawie cementowej - analogia obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	4,960				
2*		-- M -- Płytki klinkierowe 1 m ² /m ²	m ²	4,000				
3*		Klej 10 kg/m ²	kg	40,000				
4*		Poręcz 1,3 m/m ²	m	5,200				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

10.1 Inne roboty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Organizacja ruchu						
133	d.5.2 kalk. własna	Wykonanie projektu organizacji czasowej na czas prowadzenia robót ruchu i opłat za zajęcie pasa drogowego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Projekt i opłaty 1 m ² /kpl.	m ²	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR 2-31 d.5.2 0706-01	Ręczne malowanie linii ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową obmiar = 27,840 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,5457 r-g/m ²	r-g	15,192				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	13,447				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	2,046				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR 2-31 d.5.2 0706-06 z.o. 2.13. 9902-02	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową obmiar = 9,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,126*1,15=0,1449 r-g/m ²	r-g	1,304				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	3,537				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm ³ /m ²	dm ³	1,134				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,278				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Organizacja ruchu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

				10. INNE
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Działka nr 183 z obrębu 1025 (murek przy wjeździe do Rektoratu US.)						
136 d.6	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm obmiar = 1,925 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 16,01 r-g/m ³	r-g	30,819				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,029				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,017				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³	kg	1,020				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.6	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - obniżenie wysokości istniejącego do pozostawienia muru o 20 m obmiar = 0,480 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9,98 r-g/m ³	r-g	4,790				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,011				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,014 m ³ /m ³	m ³	0,007				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,79 kg/m ³	kg	0,379				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.6	KNR 2-31 0815-02	Ostrożne rozebranie chodnika przy murku obmiar = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,9249*2=1,8498 r-g/m ²	r-g	33,296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.6	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) obmiar = 1,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2,2*0,955=2,101 r-g/m ³	r-g	3,782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0,760 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	7,509				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,023				
3*		Piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,258				
4*		Woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,357				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,04 m³/m³	m³	0,790				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0,085 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 62,88 r-g/t	r-g	5,345				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	86,700				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,366				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,493				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,408				
7*		Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,136				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
142	KNR 2-02 d.6 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6,650 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 2,9658 r-g/m²	r-g	19,723				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,353 m³/m²	m³	2,347				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,008 m³/m²	m³	0,053				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m³/m²	m³	0,027				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m²	kg	3,990				
6*		Drut stalowy okrągły 0,23 kg/m²	kg	1,530				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) 0,03 m-g/m²	m-g	0,200				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,02 m-g/m²	m-g	0,133				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143	KNR AT-17 d.6 0104-01	Cięcie piłą diamentową płyt - pasowanie do nowo wykonanego muru obmiar = 1,350 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 5,82 r-g/m²	r-g	7,857				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,42 szt./m²	szt.	0,567				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda	m ³	0,405				
4*		0,3 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
5*		-- S -- piła spaliniowa - z tarczą diamentową 1,16 m-g/m ²	m-g	1,566				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR 2-31 d.6 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,9985*1,5=1,49775 r-g/m ²	r-g	26,960				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08 szt./m ²	szt.	73,440				Mi
3*		Piasek 0,0849 m ³ /m ²	m ³	1,528				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0185 t/m ²	t	0,333				
5*		Woda 0,0286 m ³ /m ²	m ³	0,515				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNR 2-01 d.6 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli obmiar = 1,995 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,33*0,955=4,13515 r-g/m ³	r-g	8,250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	KNR 2-01 d.6 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm obmiar = 11,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (0,258+2*0,17=0,598)*0,955=0,57109 r-g/m ²	r-g	6,510				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,052+2*0,052=0,156 m ³ /m ²	m ³	1,778				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,137				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147	KNR 4-04 d.6 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km obmiar = 3,725 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,56 r-g/m ³	r-g	2,086				
2*		-- M -- Utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	3,725				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,326+4*0,037=0,474 m-g/m ³	m-g	1,766				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Działka nr 183 z obrębu 1025 (murek przy wjeździe do Rektoratu US.)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: