
KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU.
ADRES INWESTYCJI : W OBRĘBIE ULIC : NIEPODLEGŁOŚCI, RÓŻANA, GÓRNA I KOZIA W BARLINKU.
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "PIAST"
ADRES INWESTORA : 74 - 320 Barlinek ul. Wodna nr 2
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyboru w postępowaniu przetargowym

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zagospodarowanie kwartału osiedla w obrębie ulic Niepodległości, Górna, Kozia, Różana w zakresie

- a. Rozbiórkę istniejących nawierzchni (beton, krawężniki i obrzeża betonowe, płytki betonowe chodnikowe i trylinka)
- b. Skruszenie rumoszu betonowego i elementów prefabrykowanych nawierzchni celem wykorzystania do podbudowy nawierzchni projektowanych.
- c. Roboty ziemne (korytowanie, hałdowanie humusu, wywóz ziemi zbędnej)
- d. Wykonanie warstw konstrukcyjnych dróg chodników i parkingów osiedlowych zgodnie z PT i ST (podsypki, podbudowy)
- e. Wykonanie betonowych ław pod krawężniki drogowe
- f. Ustawienie betonowych krawężników i obrzeży
- g. Wykonanie projektowanych nawierzchni dróg osiedlowych, chodników i parkingów
- h. Wykonanie osłony śmietnikowej dwu boksowej
- i. Roboty oświetlenia terenu
- j. Zieleń projektowana i przeznaczona do renowacji
- k. Roboty towarzyszące.

Zakres robót objęty kosztorysem jest zgodny z dokumentacją techniczną opracowaną przez Biuro Projektowe EM KWADRAT 71-669 Szczecin ul. Ks. Anastazji 16/2 oraz Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Kształt kostki wibroprasowanej dla projektowanych poszczególnych nawierzchni Wykonawca przed zakupem bezwzględnie jest zobowiązany uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Podział projektowanych miejsc parkingowych wykonać z kostki wibroprasowanej koloru czerwonego ciągłym pasem szerokości 20 cm., oddzielenie miejsc parkingowych od przyległych nawierzchni dróg oddzielić linią przerywaną szerokości 20 cm. z kostki wibroprasowanej koloru czerwonego.

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie terenu w obrębie ulic : Niepodległości, Różana, Górna i Kozia w Barlinku.					
1 Drogi, chodniki, parkingi					
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Niepodległości 14).	m ²		
d.1	0815-01	(0.35*0.35)*10+(0.35*0.35)*23	m ²	4.043	
				RAZEM	4.043
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 16 cm chodnika przed budynkiem Niepodległości 14 z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0105-02	(0.60*6.10)+(1.68*3.57)+(1.20*2.90)+[40.80*(1.00+1.95+1.91+1.85+1.90)/5]-[0.92*1.54+0.70*2.46+0.97*1.35+0.99*1.44+0.70*2.33+0.65*1.20+0.50*1.17+1.28*1.27+1.26*1.50+(0.50*0.50)*12]	m ²	68.010	
				RAZEM	68.010
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych ogrodzeniowych o wymiarach 0,50x2,00m na podsypce piaskowej /zmniejsza się normę rg/m ² 4 krotnie ze względu na przyjęcie w pozycji katalogu płytek chodnikowych o wymiarach 0,50x0,50m/.(Niepodległości 14)	m ²		
d.1	0815-02 - analogia	(0.50*2.00)*6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (od strony budynku Niepodległości 14).	m		
d.1	0813-03	40.80+1.87+9.04	m	51.710	
				RAZEM	51.710
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (od strony trawnika budynku Kozia 9).	m		
d.1	0813-03	11.70+32.00	m	43.700	
				RAZEM	43.700
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (dotyczy krawężników od strony budynku Niepodległości 14).	m ³		
d.1	0812-03	51.71*0.20*0.15	m ³	1.551	
				RAZEM	1.551
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (dotyczy krawężników od strony trawnika budynku Kozia 9)	m ³		
d.1	0812-03	43.70*0.20*0.15	m ³	1.311	
				RAZEM	1.311
8	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km dotyczy drogi między budynkiem Niepodległości 14 a Kozia 9	m ²		
d.1	0105-02	8.96*3.92+1.20*4.76+[(5.60+5.70+4.70)/3]*25.30]+[(4.16*5.84)+(14.40*14.44)]-[(3.90*8.10)/2+(0.35*0.35)*96]	m ²	380.444	
				RAZEM	380.444
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (Różana 1 - chodnik przy szczycie budynku od strony murku, chodnik przy płycie podestowej budynku Różana 1, chodnik od Niepodległości do końca murku, chodnik od narożnika ściany budynku przy płycie podestowej do chodnika od strony Różana 2, chodnik pomiędzy chodnikiem przy Koziej 9 a chodnikiem miejskim, chodnik skośny od Różanej 1 w stronę budynku Kozia 9).	m ²		
d.1	0815-01	[(0.86*3.64+1.00*10.42)]+[2.52*2.00]+[7.90*1.67]+[7.80*1.60]+[30.40*1.55]+[13.20*1.47]	m ²	110.787	
				RAZEM	110.787
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik od szczytu budynku Kozia 9 a Niepodległości).	m ²		
d.1	0815-01	26.20*1.54	m ²	40.348	
				RAZEM	40.348
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia 9 wraz z dojazdami do płyt podestowych klatek schodowych).	m ²		
d.1	0815-01	30.40*1.40+2.55*2.54+2.48*2.08-(1.70*1.41)	m ²	51.798	
				RAZEM	51.798
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników płyt betonowych ogrodzeniowych o wym. 50 x 2,00m na podsypce piaskowej./zmniejsza się normę rg/m ² 4 krotnie ze względu na przyjęcie w pozycji katalogu płytek chodnikowych o wymiarach 0,50 x 0,50m./ (chodnik skośny pomiędzy budynkiem Kozia nr 8 a Kozia nr 9, chodnik bez obrzeży chodnikowych).	m ²		
d.1	0815-02-analogia	29.90*1.50	m ²	44.850	
				RAZEM	44.850
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia nr 8 tj. od nowego chodnika ul Koziej do chodnika wewnątrz osiedla wraz z dojazdami do płyt podestowych ganków wejściowych do budynku).	m ²		
d.1	0815-01	34.40*1.56+2.55*2.46+2.40*2.45	m ²	65.817	
				RAZEM	65.817

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia nr 7 wraz z dojazdami do płyt podestowych przy gankach budynku oraz do schodów w skarpie). $34.20*1.46+(0.34*2.72)*2+(2.73*0.15)+(2.43*0.15)$	m ²		
			m ²	52.556	
				RAZEM	52.556
15	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy szczytach budynków : od Koziej 7 do Niepodległości od strony trafostacji). $[(1.46+26.80)*1.90]+[16.80*1.90]+[(1.56+35.90)*(1.73+1.80)/2]+[1.00+(1.40+26.20)*1.54]$	m ²		
			m ²	195.235	
				RAZEM	195.235
16	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy szczycie budynku Różana 5 z dojściem do schodów przy zabudowie śmietnika, chodnik od drogi betonowej do chodnika od strony budynku Kozia 8, chodnik do Różanej od chodnika Kozia 8, 9, chodnik przy płycie podestowej ganku Różana 3 od drogi betonowej). $(19.60*1.50)+(1.20*1.43)+(7.60*1.85)+(12.73*1.10)+(5.05*3.90)$	m ²		
			m ²	78.874	
				RAZEM	78.874
17	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (dotyczy chodnika przy szczycie budynku Kozia 9 w stronę Niepodległości 14 oraz od strony trafostacji do chodnika Różanej 1). $12.43+24.40$	m		
			m	36.830	
				RAZEM	36.830
18	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia 9 od strony wejść do budynku oraz trawnika Kozia 8 oraz do murku oporowego od szczytu budynku). $5.94+3.09+2.55+12.20+2.48+9.90+30.35+5.34$	m		
			m	71.850	
				RAZEM	71.850
19	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy wejściach do budynku Kozia 8, skośnego chodnika od strony szczytu kl. A, dojście do starej zabudowy śmietnika wraz z placem przy zabudowie śmietnika). $11.40+13.17+2.55+12.04+2.40+9.87+(19.23+13.30)+(6.10+0.86+1.84+0.86+3.90+6.10)$	m		
			m	103.620	
				RAZEM	103.620
20	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia 7 od strony skarpy przy schodach i gankach $9.90+11.00+7.17+9.88+11.90+6.80$	m		
			m	56.650	
				RAZEM	56.650
21	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik biegnący przy szczytach budynku : Kozia 7, 8 do budynku Kozia 9). $34.30+55.87+34.37+13.99$	m		
			m	138.530	
				RAZEM	138.530
22	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (Różana 1 chodnik przy szczycie budynku, od studzienki do chodnika Różana 1, obrzeże od chodnika głównego do krawężnika drogowego, obrzeże trójkąta również od strony trafostacji i od płyty podestowej Różana 1 w stronę murku oraz obrzeża przy wjeździe na posesję Różana 2). $15.55+10.55+5.60+20.60+21.60+9.30+(3.03*2)$	m		
			m	89.260	
				RAZEM	89.260
23	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik skośny pomiędzy Różaną 1 a Kozią 9). $12.73*2$	m		
			m	25.460	
				RAZEM	25.460
24	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik od budynku Różana 3 do chodnika biegnącego wzdłuż szczytów budynku Kozia 8,9, obrzeże przy ganku Różana 4 i przy schodach). $7.60*2+1.94*2+1.20*2$	m		
			m	21.480	
				RAZEM	21.480
25	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (dotyczy chodnika przy szczycie budynku Różana 5 od chodnika miejskiego do drogi betonowej). $19.60*2+1.50$	m		
			m	40.700	
				RAZEM	40.700
26	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dotyczy drogi przy budynku Różana 4 i 5 oraz krawężnika pomiędzy Kozią 7 a garażami). $32.45+2.98+3.09+(32.45-(2.78+2.84))+4.80$	m		
			m	70.150	
				RAZEM	70.150
27	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (dotyczy krawężników drogowych przy drodze budynku Różana 4 i 5). $[(32.45+2.98+3.09)+(32.45-(2.78+2.84))]*0.15*0.20$	m ³		
			m ³	1.961	
				RAZEM	1.961

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dotyczy krawężników likwidowanych od szczytu budynku Różana 1 i Różana 2). 27.40+17.90+3.88	m m	49.180	
				RAZEM	49.180
29	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu [27.40+17.90+3.88)*0.15*0.20	m ³ m ³	1.475	
				RAZEM	1.475
30	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (szczyt przy Kozia 7, Kozia 8, Kozia 9). (3.00)+(1.56)+(3.63+2.60)	m m	10.790	
				RAZEM	10.790
31	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (szczyt przy budynku Kozia 7, Kozia 8, Kozia 9). (3.04*4.58)+(1.06*1.60)+(4.60*3.60)-1.21*1.00)	m ² m ²	30.969	
				RAZEM	30.969
32	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km (dotyczy drogi przy budynku Różana 4 i 5) 32.45*((2.89+3.09+3.08+3.09)/4)	m ² m ²	98.567	
				RAZEM	98.567
33	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej 0.28*0.50*19.23	m ³ m ³	2.692	
				RAZEM	2.692
34	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie muru oporowego z cegły na zaprawie cementowej. (mur pomiędzy budynkiem Kozia 7 a Różana 4 i 5). 0.28*19.23*(0.74+0.95+0.47)/3	m ³ m ³	3.877	
				RAZEM	3.877
35	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (dotyczy schodów od strony budynku Różana 5 a ulicą Górną. 1.71*2.50*0.35	m ³ m ³	1.496	
				RAZEM	1.496
36	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (dotyczy płyt podestowych budynków : Różana 1, Niepodległości 14, Kozia 8, Kozia 9 (2.20*0.64*0.15)+[(0.92*1.54+0.97*1.35+0.99*1.44+1.26*1.50)*0.15]+[(1.02*1.48+1.05*2.45)*0.15]+[(1.10*2.08)*0.15]	m ³ m ³	2.073	
				RAZEM	2.073
37	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (dotyczy płyty podestowej budynku Kozia 9 kl. A). (1.01*1.28)*0.25	m ³ m ³	0.323	
				RAZEM	0.323
38	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (dotyczy fragmentu zasieku na odpady komunalne pomiędzy budynkiem Kozia 7 a 8). 3.90*1.26	m ² m ²	4.914	
				RAZEM	4.914
39	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie filarków fragmentu zasieku na odpady komunalne z cegieł na za-prawie cementowej (0.25*0.25*1.40)*2	m ³ m ³	0.175	
				RAZEM	0.175
40	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian fragmentu zasieku na odpady komunalne z cegieł na zapra-wie cementowej 3.90*0.07*0.25	m ³ m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
41	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (dotyczy fundamentów zasieku na odpady komunalne). ((4.40+2.84)*2)*0.25*0.50	m ³ m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
42	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) (wykop dotyczy usunięcia fun-damentu zasieku na odpady komunalne). ((4.40+2.84)*2)*0.50*0.50	m ³ m ³	3.620	
				RAZEM	3.620
43	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m [(((4.40+2.84)*2)*0.50*0.50)*2	m ³ m ³	7.240	
				RAZEM	7.240
44	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (dotyczy nawierzchni przy ga-rażach). 0.35*0.35*29	m ² m ²	3.553	
				RAZEM	3.553

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników,wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (dotyczy nawierzchni przy garażach). 0.50*0.50*16	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-31 d.1 0815-02 - analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ogrodzeniowych o wym. 0,50x2,00 m na podsypce piaskowej /zmniejsza się normę rg/m2 4krotnie ze względu na przyjęcie w pozycji katalogu płytek chodnikowych o wymiarach 0,50x0,50m/. 0.50*2.00*(4+2+7.75+10)	m ² m ²	 23.750	 23.750
				RAZEM	23.750
47	KNR 2-31 d.1 0801-01 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm (dotyczy nawierzchni betonowej grub. 6cm przy garażach i pomieszczenia gospodarczego). 1.68*1.36+2.46*0.43+0.35*1.26+1.35*2.68+0.90*0.26+0.70*2.10	m ² m ²	 9.106	 9.106
				RAZEM	9.106
48	KNR 2-31 d.1 0801-02 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub.(pomniejszenie grubości o 6cm, dotyczy nawierzchni przy garażach). Krotność = -6 1.68*1.36+2.46*0.43+0.35*1.26+1.35*2.68+0.90*0.26+0.70*2.10	m ² m ²	 9.106	 9.106
				RAZEM	9.106
49	KNR 2-31 d.1 0801-01 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm (dotyczy nawierzchni przy garażach o grub. 10cm) (3.30+0.25)*2.37+1.74*1.06	m ² m ²	 10.258	 10.258
				RAZEM	10.258
50	KNR 2-31 d.1 0801-02 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub.(pomniejszenie grubości nawierzchni o 2cm, dotyczy nawierzchni przy garażach). Krotność = -2 (3.30+0.25)*2.37+1.74*1.06	m ² m ²	 10.258	 10.258
				RAZEM	10.258
51	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (dotyczy 2 murków przy garażu). 1.24*0.26*0.50+1.30*0.26*0.50	m ³ m ³	 0.330	 0.330
				RAZEM	0.330
52	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (rozebranie krawężnika pomiędzy garażami a chodnikiem Kozia 8). 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy drogi przy Niepodległości 14),(grubość wykonania koryta 38cm - 16cm = 22cm). [5.00*10.50+6.00*27.50+8.50*4.00+2.25*6.50+(14.25*(6.00+6.40)/2)]+((1.50*2.50)/2)*2	m ² m ²	 358.225	 358.225
				RAZEM	358.225
54	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowe 2 cm głębokości korytowania).(dotyczy drogi). [5.00*10.50+6.00*27.50+8.50*4.00+2.25*6.50+(14.25*(6.00+6.40)/2)]+((1.50*2.50)/2)*2	m ² m ²	 358.225	 358.225
				RAZEM	358.225
55	KNR 2-01 d.1 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (dotyczy usunięcia ziemi urodzajnej pod miejsca parkingów od strony budynku Kozia 9 o głębokości 15cm). [5.30*13.00+(2.80*5.20)*3]*0.15	m ³ m ³	 16.887	 16.887
				RAZEM	16.887
56	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy parkingów od budynku Kozia 9). 5.30*13.00+(2.80*5.20)*3	m ² m ²	 112.580	 112.580
				RAZEM	112.580
57	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (pomniejszenie o 7cm głębokości).(dotyczy parkingów od Koziej 9). 5.30*13.00+(2.80*5.20)*3	m ² m ²	 112.580	 112.580
				RAZEM	112.580
58	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (dotyczy chodnika przy budynku Niepodległości 14, chodnika do końca murku w stronę Różana 1, średnia głębokość 4cm). (2.00*7.50+2.00*3.50+40.00*2.00+2.00*1.60)-(0.70*2.46+0.70*2.09+0.65*1.20+(1.17*0.50)*2+1.28*1.27+1.29*0.99+(0.74*0.74)+0.74*1.19)+[8.60*1.50+1.60*5.50]	m ² m ²	 117.434	 117.434
				RAZEM	117.434
59	KNR 2-31 d.1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dotyczy chodnika jak poz.68, pomniejszenie głębokości o 16cm).	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		117.434	m ²	117.434	
				RAZEM	117.434
60	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (dotyczy drogi przy budynku Niepodległości 14, od murku, trafostacji oraz między trafostacją a chodnikiem w stronę Różana 1, krawężnik od strony droga-parking i miejsc parkingowych od strony budynku Kozia 9, dotyczy krawężników ustawionych normalnie). 2.60+7.50+1.50+40.00+8.50+0.75+5.75+5.00+8.00+1.70+1.40+1.30+4.00+10.50+(5.00*8)+(2.50*3)+(12.50)	m m	158.500	
				RAZEM	158.500
61	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (dotyczy krawężników ułożonych na leżąco przy parkingach od strony Kozia 9). 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła grub. 15cm (obmiar długości jak poz. 64). 158.50*0.30*0.15	m ³ m ³	7.133	
				RAZEM	7.133
63	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (obmiar długości jak poz.65) 20.00*0.15*0.30	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
64	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (obmiar długości krawężników jak poz. 64 i 65). 158.50+20.00	m m	178.500	
				RAZEM	178.500
65	wycena indywidualna d.1	Kruszenie rumoszu betonowego, elementów betonowych z rozbiórki i gruzu ceglanego na podbudowę dróg i parkingów (68.010+380.444)*0.16*2.0<poz 2+8> 98.567*0.12*2.0<poz32> (0.175+2.69+3.88+(3.283*0.12))*1.7 <poz 39 33 34 127> (70.15+49.18+10.79)*0.14*0.30*2.0<poz26 28 30> (110.787+40.348+51.798+44.85+65.817+52.556+195.235+78.874)*70%*0.05*2.0<poz 9 10 11 12 13 14 15 16> (36.83+71.85+103.62+56.65+138.56+89.26+25.46+21.48+40.7)*0.2*0.06*2.0<poz17 do 25> 30.969*0.15*2.0<poz 31>	t t t t t t t	143.505 23.656 12.136 10.930 44.819 14.026 9.291	
				RAZEM	258.363
66	KNR 2-31 d.1 1510-05	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 258.363	t t	258.363	
				RAZEM	258.363
67	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 358.225	m ² m ²	358.225	
				RAZEM	358.225
68	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (obmiar jak poz.58, dotyczy drogi pomiędzy budynkiem Niepodległości 14 a Kozia 9). 358.225	m ² m ²	358.225	
				RAZEM	358.225
69	KNR 2-31 d.1 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(obmiar jak poz.58, dodatkowa grub. podsypki 2cm). Krotność = 2 358.225	m ² m ²	358.225	
				RAZEM	358.225
70	NNRNKB d.1 231 0511-03 - analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10 cm - 21-50 elementów/m2 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obmiar jak poz.58) 358.225	m ² m ²	358.225	
				RAZEM	358.225
71	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (dotyczy parkingów pomiędzy Niepodległości 14 a Kozia 9). 5.00*12.50+(2.50*5.00)*3	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
72	KNR 2-31 d.1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(obmie jak poz.74,pomniejszenie o 5cm grubości). Krotność = -5 100.00	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
73	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy parkingów, obmiar jak poz.74)	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
74	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dodatkowo 2cm grubości podsypki cem.-piask., obmiar jak poz.74) Krotność = 2 100.00	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNR 2-25 0407-04- analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych o wymiarach 0,60x0,40m - budowa 100.00	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
76	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dotyczy chodników: przy budynku Niepodległości 14 i od budynku Niepodległości 14 do końca murku, obmiar jak poz.62) 117.43	m ² m ²	 117.430	
				RAZEM	117.430
77	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dodatkowo 2cm grubości, obmiar jak poz. 62) Krotność = 2 117.43	m ² m ²	 117.430	
				RAZEM	117.430
78	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 (obmiar jak poz. 62) 117.43	m ² m ²	 117.430	
				RAZEM	117.430
79	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (obniżenie terenu od strony skarpy pomiędzy Kozia 7 a murem oporowym do studzienki telekomunikacyjnej przy budynku Kozia 8 oraz obniżenie terenu pomiędzy murem oporowym a drogą betonową od strony budynku Różana 4 i 5 na długości do studzienki telekomunikacyjnej przy budynku Kozia). [39.50*((0.60+0.00)/2)*7.10]+[39.50*3.15*(0.60+0.00)/2]/2	m ³ m ³	 102.799	
				RAZEM	102.799
80	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dodatkowo 7km - Wierzchno) Krotność = 14 [39.50*((0.60+0.00)/2)*7.10]+[39.50*3.15*(0.60+0.00)/2]/2	m ³ m ³	 102.799	
				RAZEM	102.799
81	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy drogi pomiędzy Kozia 7,8,9 a Różaną 1,3,4 i 5 z wyjazdem na ulicę Różaną wraz z nawierzchnią od strony trafostacji),(grubość wykonania koryta 38cm). (5.00*70.50)+(5.00*27.50)+[((6.00+5.10)/2)*13.50]+(2.40*4.00)+5.06	m ² m ²	 579.585	
				RAZEM	579.585
82	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowe 18 cm głębokości korytowania drogi), obmiar i opis robót jak poz. 84 579.59	m ² m ²	 579.590	
				RAZEM	579.590
83	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (dotyczy usunięcia ziemi urodzajnej pod miejsca parkingów od strony budynku Kozia 7 a Kozia 8, dwa parkingi dla osób niepełnosprawnych i od szczytu budynku Kozia 9 o głębokości 15cm). [[((2.50*6)+0.30)*5.30]+[(4.00*5.30)*2]+[(2.50*4)+0.30]*5.30]]*0.15	m ³ m ³	 26.712	
				RAZEM	26.712
84	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy parkingów - opis miejsc robót i obmiar jak poz 85). 26.712/0.15	m ² m ²	 178.080	
				RAZEM	178.080
85	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (pomniejszenie o 7cm głębokości) (dotyczy parkingów - opis miejsc robót i obmiar jak poz. 85). 26.712/0.15	m ² m ²	 178.080	
				RAZEM	178.080
86	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy parkingów - przy Różanej 3 i pomiędzy trafostacją a Różaną 1). [(5.30*(2.50*8))+0.30]+[5.00*5.30]	m ² m ²	 132.800	
				RAZEM	132.800

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (powiększenie o 8cm głębokości) (dotyczy parkingów - opis miejsc robót i obmiar jak poz. 88). 132.80	m ² m ²	 132.800	
				RAZEM	132.800
88 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (dotyczy chodnika przy budynku Kozia 7 od drogi wewnątrz osiedlowej do ul. Koziej wraz z stopniami w chodniku oraz dojazdami do płyt podestowych, przy budynku Kozia 8 od drogi wewnątrz osiedlowej do ulicy Koziej wraz z dojazdami do drzwi klatek schodowych, chodnik skośny od chodnika Kozia 8 kl.A do ul. Koziej, chodnik skośny pomiędzy budynkiem Kozia 8 a 9, chodnik przy budynku Kozia 9 od drogi osiedlowej wewnętrznej do ul. Koziej wraz z dojazdami do drzwi wejściowych klatek schodowych, chodnik przy szczycie budynku Kozia 9 w stronę budynku Niepodległości 14, chodnik od murku do drogi wewnątrz osiedlowej wraz z dojściem do klatki schodowej budynku Różana 1, chodnik przy szczycie budynku Różana 1 a murkiem do ul. Różanej, chodnik przy Różanej 3 z dojściem do wewnętrznej drogi, chodnik od szczytu budynku ul. Różana 5` średnia głębokość 4cm). [36.00*1.60+(0.15*3.00)*2]+[35.90*1.60+3.60*2.50+3.60*2.25+1.00*8.75]+[31.25*1.60]+[41.25*1.60+3.80*2.50+3.80*2.25]+[25.75*(1.70+1.60)/2]+[18.50*1.60+2.40*3.10]+[(1.50-0.55)*10.42+(3.64*(1.25-0.55))+1.25*3.75]+[1.60*21.00+1.60*8.10]	m ² m ²	 419.062	
				RAZEM	419.062
89 d.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dotyczy chodnika opis robót, przedmiar robót jak poz.90, pomniejszenie głębokości o 16cm). 419.06	m ² m ²	 419.060	
				RAZEM	419.060
90 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (dotyczy drogi i parkingów od budynku Kozia 7 do ulicy Różanej wraz od strony trafostacji - krawężnik od bud. Kozia 7 do parkingu pomiędzy Kozia 7 a 8, parking pomiędzy Kozia 7a 8, od parkingu do Koziej 9, od Koziej 9 do parkingu przy szczycie Koziej 9, parking od szczytu Koziej 9, od parkingu do trafostacji, parking pomiędzy trafostacją a Różaną 8, krawężnik od parkingu do drogi od szczytu Różana 1, krawężnik od łuku przy Różanej 1 do ulicy Różanej od szczytu Różana 1, krawężnik od ulicy Różanej po stronie Różana 2 do parkingu Różana 3, krawężniki parkingów przy budynku Różana 3,4 i 5, , dotyczy krawężników ustawionych normalnie). 5.00+19.90+(10.00+(5.00*2))+35.60+5.00+2.80+((5.00*2)+10.00)+1.50+((5.00*2)+5.00)+13.00+(16.25+3.00)+(3.50+9.50+3.50+3.50+6.00+4.50+9.00)+((5.00*8)+(10.00+14.00+11.75+8.00))-(8.00)	m m	 272.300	
				RAZEM	272.300
91 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (dotyczy krawężników ułożonych na leżąco przy parkingach pomiędzy Kozia 7 a 8, miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych, parkingu przy szczycie Kozia 9, parkingu pomiędzy trafostacją a Różaną 1, parkingów wzdłuż budynku Różana 3, 4 i 5 i przy wjeździe z ulicy Różanej na drogę osiedlową). 15.00+(3.60*2)+10.00+5.00+10.00+14.00+11.75+8.00+10.50	m m	 91.450	
				RAZEM	91.450
92 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła grub. 15cm (opis miejsc robót oraz obmiar długości jak poz. 92). 272.30*0.30*0.15	m ³ m ³	 12.254	
				RAZEM	12.254
93 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (opis miejsc robót oraz obmiar długości jak poz.93) 91.45*0.15*0.30	m ³ m ³	 4.115	
				RAZEM	4.115
94 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (obmiar długości krawężników jak poz. 92 i 93). 272.30+91.45	m m	 363.750	
				RAZEM	363.750
95 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (dotyczy podniesienia terenu od strony ganku budynku Różana 5). 3.10*15.00	m ² m ²	 46.500	
				RAZEM	46.500
96 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (dotyczy drogi od Koziej 7 do ulicy Różanej). 5.00*70.50+5.00*27.50+(((6.00+5.10)/2*13.50))+2.40*4.00+(5.06)	m ² m ²	 579.585	
				RAZEM	579.585
97 d.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(obmiar jak poz.98,dodatkowo 8cm grubości). Krotność = 8 579.585	m ² m ²	 579.585	
				RAZEM	579.585

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (obmiar jak poz.98, dotyczy drogi od budynku Kozia 7 do ulicy Różanej). 579.59	m ²		
			m ²	579.590	
				RAZEM	579.590
99	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(obmiar jak poz.98, dodatkowa grub. podsypki 2cm). Krotność = 2 579.59	m ²		
			m ²	579.590	
				RAZEM	579.590
100	NNRNKB 231 0511-03 - analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10 cm - 21-50 elementów/m ² na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obmiar jak poz.98) 579.59	m ²		
			m ²	579.590	
				RAZEM	579.590
101	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (dotyczy parkingów: pomiędzy Kozia 7 a Kozia 8, dla osób niepełnosprawnych pomiędzy budynkiem Kozia 8 a Kozia 9, od szczytu budynku Kozia 9, przy trafostacji i wzdłuż budynku Różana 3, 4 i 5). [(2.50*5.00)*6]+[(3.60*5.00)*2]+[(2.50*5.00)*4]+[(2.50*5.00)*2]+[(2.50*5.00)*4]+[(14.00*5.00)+(11.60*5.00)+(8.00*5.00)]	m ²		
			m ²	404.000	
				RAZEM	404.000
102	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(obmiar jak poz.103,pomniejszenie o 5cm grubości). Krotność = -5 404.00	m ²		
			m ²	404.000	
				RAZEM	404.000
103	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy parkingów, obmiar jak poz.103) 404.00	m ²		
			m ²	404.000	
				RAZEM	404.000
104	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dodatkowo 2cm grubości podsypki cem.-piask.,dotyczy parkingów, obmiar jak poz.103) Krotność = 2 404.00	m ²		
			m ²	404.000	
				RAZEM	404.000
105	KNR 2-25 0407-04- analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych o wymiarach 0,60x0,40m - budowa (dotyczy parkingów, obmiar jak poz. 103) 404.00	m ²		
			m ²	404.000	
				RAZEM	404.000
106	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy chodników, opis miejsc robót i obmiar jak poz.90) 419.062	m ²		
			m ²	419.062	
				RAZEM	419.062
107	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy chodników, dodatkowo 2cm grubości, opis miejsc robót i obmiar jak poz. 90) Krotność = 2 419.062	m ²		
			m ²	419.062	
				RAZEM	419.062
108	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² (opis miejsc robót i obmiar jak poz. 90) chodniki 419.062	m ²		
			m ²	419.062	
				RAZEM	419.062
109	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (dotyczy wykonania nowej opaski przy szczycie budynku Kozia 7 od strony budynku Różana 5) 12.80*0.50	m ²		
			m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
110	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin z prawą cem.(przy budynku Kozia 7 od ul. Koziej do drogi osiedlowej wraz z schodami, przy budynku Kozia 8 od ulicy Koziej do drogi osiedlowej i chodnik skośny od strony kl. A i dojścia do klatek schodowych, chodnik skośny pomiędzy Kozia 8 a 9, chodnik przy budynku Kozia 9 od ulicy Koziej do drogi osiedlowej i dojścia do klatek schodowych, chodnik od Niepodległości 14 do chodnika przy budynku Kozia 9, chodnik przy szczycie budynku Różana 1 do chodnika od strony klatki schodowej i chodnik w stronę drogi osiedlowej wraz z dojściem do budynku, chodnik od budynku Różana 3 do chodnika przy szczycie budynku Różana 5 z dojściami do ganków, chodnik od szczytu Różanej 5)	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(36.50+36.00+(0.15*4))-(3.00+3.00+1.50+2.25+1.85)]+[(36.00*2)-(2.50*2+1.00)]+(3.60*2.50)*2+(8.00+9.75)+[32.50+29.50]+[41.75+42.00+(3.80*2.50+3.80*2.25)]+[26.00+14.75]+[2.50+3.50+10.25+6.00+(3.50*2)+9.00]+[4.00+2.30+14.10+1.50+1.50+0.50+21.25+20.00+18.00+1.50+8.00]$	m	498.700	
				RAZEM	498.700
111	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.(schody w nowym chodniku przy budynku Kozia 7) 1.60*3	m m	4.800	
				RAZEM	4.800
112	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 1.70*3.00*0.30	m ³ m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
113	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (1.65*15)*0.000395	t t	0.010	
				RAZEM	0.010
114	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (3.00*9)*0.000888	t t	0.024	
				RAZEM	0.024
115	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (dotyczy murku oporowego po- między parkingiem a chodnikiem przy budynku Różana 5) 8.00*0.25*0.70	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
116	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm 8.00*0.25*1.50	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [(7.95*8)*0.000888]*2+[(1.46*40)*0.000888]*2	t t	0.217	
				RAZEM	0.217
2 Roboty i nawierzchnie przy garażach					
118	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III- IV(dotyczy krawężnika przy garażach od strony pom.gospodarczego) 4.20	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
119	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (dotyczy wykopu murku przy garażach od strony budynku Kozia 8) 4.20*0.25*0.90	m ³ m ³	0.945	
				RAZEM	0.945
120	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm (dotyczy ściany oporowej przy garażu) 4.20*0.25*(1.50+1.10)/2	m ³ m ³	1.365	
				RAZEM	1.365
121	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy wjazdów do garaży i pom. gospodarczego) głębokość korytowania = 38 - 6cm = 32cm 4.20*14.31	m ² m ²	60.102	
				RAZEM	60.102
122	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 12cm przy garażach) 4.20*14.31	m ² m ²	60.102	
				RAZEM	60.102
123	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (przy garażach) 4.20*14.31	m ² m ²	60.102	
				RAZEM	60.102
124	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(dodatkowo 5cm) (przy garażach) Krotność = 5 4.20*14.31	m ² m ²	60.102	
				RAZEM	60.102
125	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz. (przy garażach) 4.20*14.31	m ² m ²	60.102	
				RAZEM	60.102
126	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² (przy garażach) 4.20*14.31	m ² m ²	60.102	
				RAZEM	60.102

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z pochwytym stalowym na murku oporowym przy garażu od strony budynku Kozia 8 oraz przy schodach do ulicy Górnej od szczytu budynku Różana 5 4.20+3.20	m m	7.400	
				RAZEM	7.400
3 Wsypy i okienka					
128	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (dotyczy rozebrania 3 warstw ścianek obudów okien piwnicznych przy budynku Niepodległości 14) [(0.70+2.46+0.70)+(0.70+2.09+0.70)+(0.65+1.20+0.65)+(0.60+1.17+0.60)+(0.60+1.17+0.60)]*0.225	m ² m ²	3.283	
				RAZEM	3.283
129	KNR 4-01 0305-05	Uzupełnienie ceglami klinkier.ścian lub ścianek o gr.1/2 ceg.lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zapr.cementowej (miejsce robót i obmiar jak poz. 130) 3.283	m ² m ²	3.283	
				RAZEM	3.283
130	Analiza indywidualna	Rozebranie i ponowne zamontowanie ram krat obudów okien piwnicznych przy budynku Niepodległości 14 z pomalowaniem ram z kątownika i krat 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (dotyczy rozebrania 4 warstw ścian wsypu do kotłowni celem wykonania płyty żelbetowej przy budynku Niepodległości 14) 0.25*(1.03*2)*0.225	m ³ m ³	0.116	
				RAZEM	0.116
132	KNR 4-01 0346-05	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek żelbetowych o wym. 20 x 20cm (dotyczy zaślepienia wsypu przy budynku Niepodległości 14) 0.25*(1.03*2)*0.225	gniazd. gniazd.	0.116	
				RAZEM	0.116
133	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie (dotyczy zaślepienia wsypu kotłowni budynku Niepodległości 14) 1.28*1.28	m ² m ²	1.638	
				RAZEM	1.638
134	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 (dotyczy zaślepienia wsypu kotłowni przy budynku Niepodległości 14) (1.52*0.20*0.20)*2	m ³ m ³	0.122	
				RAZEM	0.122
135	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (dotyczy belek) ((0.87*8)*2)*0.000395	t t	0.005	
				RAZEM	0.005
136	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (dotyczy płyty żelbetowej i belek) ((1.28*11)*2)*0.000888 +((1.52*4)*2)*0.000888	t t	0.036	
				RAZEM	0.036
137	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa (dotyczy ściany zaślepionego wsypu kotłowni przy budynku Niepodległości 14) (1.52*2)*0.35	m ² m ²	1.064	
				RAZEM	1.064
138	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa (1.52*2)*0.35	m ² m ²	1.064	
				RAZEM	1.064
139	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 1.52*2.00	m ² m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
140	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 1.52*2.00	m ² m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
141	Analiza indywidualna	Wymiana wycieraczek przed drzwiami wejściowymi do klatek schodowych budynków : Kozia 8, 9, Niepodległości 14 i Różana 1 2+2+4+1	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
142	KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia (Kozia 8, 9, Niepodległości 14 i Różana 1) 2+2+4+1	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 Regulacja uzbrojenia teletechnicznego					

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
143	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (dotyczy wykopów celem przełożenia instalacji telekomunikacyjnej i mediajnej od studzienki przy budynku Kozia 9 do budynku Kozia 7 oraz przy budynku Kozia 7) (39.00+9.80)*0.70*0.50	m ³ m ³	 17.080	 RAZEM	 17.080
144	Analiza indywidualna d.4	Rozbiórka studzienki telekomunikacyjnej celem jej obniżenia (przy budynku Kozia 7) 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM	 1.000
145	Analiza indywidualna d.4	Postawienie rozebranej studzienki po obniżeniu terenu. 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM	 1.000
146	KNR 5-01 d.4 0614-07	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy 39.00+9.80	m m	 48.800	 RAZEM	 48.800
147	KNR 5-01 d.4 0614-08	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - każdy nast. 39.00+9.80	m m	 48.800	 RAZEM	 48.800
148	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów i kraty ściekowej kanałowych (przy budynku Kozia 9,przy Różana 4 i 5) 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	 RAZEM	 4.000
149	KNR 2-31 d.4 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych (Kozia 7, Kozia 8, Kozia 9, Niepodległości 14 i Różana1) 2+4++3+2	szt. szt.	 11.000	 RAZEM	 11.000
5 Oszłona smietnikowa						
150	KNR 2-01 d.5 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (5.70*2+3.05*3)*0.75*0.80	m ³ m ³	 12.330	 RAZEM	 12.330
151	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-5 (5.70*2+3.05*3)*0.40*0.10	m ³ m ³	 0.822	 RAZEM	 0.822
152	KNR 2-02 d.5 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (5.70*2+3.05*3)*0.40*0.30	m ³ m ³	 2.466	 RAZEM	 2.466
153	NNRNKB d.5 202 0136-02	(z.1) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ((5.55*2+3.20*3)*0.25)*0.50	m ³ m ³	 2.588	 RAZEM	 2.588
154	KNR 2-02 d.5 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa ((5.55*2+3.20*3)*0.25)	m ² m ²	 5.175	 RAZEM	 5.175
155	KNR 2-02 d.5 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa ((5.55*2+3.20*3)*0.25)	m ² m ²	 5.175	 RAZEM	 5.175
156	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (5.55*2+3.60*2)+(2.40*4+3.10*4)*0.50	m ² m ²	 29.300	 RAZEM	 29.300
157	KNR 2-02 d.5 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (5.55*2+3.60*2)+(2.40*4+3.10*4)*0.50	m ² m ²	 29.300	 RAZEM	 29.300
158	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 12.33-(0.822+2.466+2.588)	m ³ m ³	 6.454	 RAZEM	 6.454
159	KNR 2-02 d.5 0118-01	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap.1x1ceg. 2.0*8	m m	 16.000	 RAZEM	 16.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. 4.80*2.0+1.0*2.0*2+3.10*2.0*2	m ² m ²	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
161 d.5	KNR 2-02 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą do fugowania 2.0*(5.55+3.60*2+0.25*5+1.25*2+1.0*2+3.10*2+2.40*2)	m ² m ²	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
162 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. 2.0*3.10	m ² m ²	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200
163 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 2.0*3.10*2	m ² m ²	 12.400	 12.400
				RAZEM	12.400
164 d.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 12.40	m ² m ²	 12.400	 12.400
				RAZEM	12.400
165 d.5	KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe (5.55+0.5)*(3.60+0.5)	m ² m ²	 24.805	 24.805
				RAZEM	24.805
166 d.5	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm 178	szt. szt.	 178.000	 178.000
				RAZEM	178.000
167 d.5	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. (5.55+0.5)*(3.60+0.5)	m ² m ²	 24.805	 24.805
				RAZEM	24.805
168 d.5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe (5.55+0.5)*(3.60+0.5)	m ² m ²	 24.805	 24.805
				RAZEM	24.805
169 d.5	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy 4.10	m m	 4.100	 4.100
				RAZEM	4.100
170 d.5	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 4.10*2	m m	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
171 d.5	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne (5.55+0.5)*2	m m	 12.100	 12.100
				RAZEM	12.100
172 d.5	KNR 2-02 1211-03	Kraty prętowe o pow.ponad 2 m2 furtki 1.2*2.0*2	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
173 d.5	Analiza indywidualna	Wykonanie ramek z kątownika i siatki o małych oczkach z montażem, zgodnie z projektem- wypełnienie przestrzeni między ścianką a dachem (1.50*(0.28+0.24)/2)*2+(1.58*(0.22+0.20)/2)*2+(1.15*0.20)*4+(0.84*0.32)*2	m ² m ²	 2.901	 2.901
				RAZEM	2.901
174 d.5	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 17.755	m ² m ²	 17.755	 17.755
				RAZEM	17.755
175 d.5	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta 17.755	m ² m ²	 17.755	 17.755
				RAZEM	17.755
176 d.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (2.65*3.35)*2	m ² m ²	 17.755	 17.755
				RAZEM	17.755
177 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 17.755	m ² m ²	 17.755	 17.755
				RAZEM	17.755

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (2.65*3.35)*2	m ² m ²	17.755	
				RAZEM	17.755
179	TZKNBK d.5 XXIV 2401-01 analogia	Wykonanie stalowego uchwytu do zawieszania worków na segregację odpadów zaop.w kotwy do zamurowania 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR-W 2-01 d.5 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (17.755*0.15)+(12.33-6.454)	m ³ m ³	8.539	
				RAZEM	8.539
181	KNR-W 2-01 d.5 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 (17.755*0.15)+(12.33-6.454)	m ³ m ³	8.539	
				RAZEM	8.539
6 Wywóz gruntu z drogowych robót ziemnych i materiałów rozbiórkowych					
182	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 107.82	m ³ m ³	107.820	
				RAZEM	107.820
183	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 7km na Wierzchno) Krotność = 7 107.82	m ³ m ³	107.820	
				RAZEM	107.820
184	KNR 4-01 d.6 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1.961+1.475+1.496+2.073+0.323+1.81+1.02<poz 27 29 35 36 37 41 49> (3.553+4.0+23.75)*0.06<poz 44 45 46>	m ³ m ³ m ³	10.158 1.878	
				RAZEM	12.036
185	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 7 km na Wierzchno) Krotność = 7 12.036	m ³ m ³	12.036	
				RAZEM	12.036
186	KNR AT-06 d.6 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III - płytki chodnikowe z odzysku 640.256*30%*0.05*2.0	t t	19.208	
				RAZEM	19.208
187	KNR AT-06 d.6 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 4	kurs kurs	4.000	
				RAZEM	4.000
188	KNR 2-21 d.6 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.50	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
189	KNR 2-21 d.6 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km (dodatkowo 7km - Wierzchno) Krotność = 14 1.50	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
7 Zieleń					
190	KNR 2-21 d.7 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym (przy szczycie budynku Kozia 7, 8 i 9 celem uzupełnienia ziemi po zlikwidowanej nawierzchni utwardzonej oraz przekopanie terenu pomiędzy Kozią 7 a 8, przy Różanej 3 wraz z wymieszaniem ziemią odzyskaną z miejsc parkingowych) 13.00*4.25+13.00*4.25+13.00*4.25+20.00*21.00+10.00*5.00	m ² m ²	635.750	
				RAZEM	635.750
191	KNR 2-21 d.7 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (pomiędzy Kozią 7 a 8 i przy Różanej 3 20.00*21.00+10.00*5.00	m ³ m ³	470.000	
				RAZEM	470.000
192	KNR 2-21 d.7 0311-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m (pomiędzy Kozią 7 a 8) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.7	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą rowów (żywopłot przy Różana 3, 4 i 5, pomiędzy Kozia 7 a 8) 336 + 386	szt. szt.	 722.000	
				RAZEM	722.000
194 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem (przy budynku Różana 3, 4 i 5, pomiędzy Kozia 7 a 8, odz szczytu budynku Kozia 7, 8, 9, przy trafostacji oraz przy parkingach od strony budynku Kozia 9) 16.00*18.00+5.00*9.00+12.50*2.50+10.50*2.50+13.00*4.25+13.00*4.25+13.00*4.25+0.60*12.50+1.00*5.00+(1.70*5.00+1.40*5.00+1.30*5.00+20.00*0.30+(5.00*0.30)*0.20)	m ² m ²	 597.050	
				RAZEM	597.050
195 d.7	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 597.05	m ² m ²	 597.050	
				RAZEM	597.050
196 d.7	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych 722	szt. szt.	 722.000	
				RAZEM	722.000
197 d.7	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (ława pod gazony w skarpie od ulicy Górnej) 0.45*0.20*5.00	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
199 d.7	Wycena indywidualna	Montaż na fragmencie skarpy gazonów o średnicy 50cm i wysokości 30cm - o objęt.do 0.1 m3 50	elem. elem.	 50.000	
				RAZEM	50.000
200 d.7	KNR 2-21 0314-04	Posadzenie krzewów niskopiennych w gazonach 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zagospodarowanie terenu w obrębie ulic : Niepodległości, Różana, Górna i Kozia w Barlinku.								
1 Drogi, chodniki, parkingi								
1 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Niepodległości 14). obmiar = $(0.35*0.35)*10+(0.35*0.35)*23 = 4.043m^2$ -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.3938	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 16 cm chodnika przed budynkiem Niepodległości 14 z wywozem rumoszu na odl. do 1 km obmiar = $(0.60*6.10)+(1.68*3.57)+(1.20*2.90)+[40.80*(1.00+1.95+1.91+1.85+1.90)/5]-[0.92*1.54+0.70*2.46+0.97*1.35+0.99*1.44+0.70*2.33+0.65*1.20+0.50*1.17+1.28*1.27+1.26*1.50+(0.50*0.50)*12] = 68.010m^2$ -- R -- robocizna 0.07r-g/m ² -- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.40 m ³ (1) 0.035m-g/m ² Wibromłot elektryczny lub spalinowy o mocy do 10 kW z pulpitem sterowniczym 0.03m-g/m ² Samochód samowyładowczy o ładowności pow. 10 do 15t (1) 0.09m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.7607	0.000	0.00		
2*			m-g	2.3804	0.000			0.00
3*			m-g	2.0403	0.000			0.00
4*			m-g	6.1209	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 2-31 0815-02 - analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych ogrodzeniowych o wymiarach 0,50x2,00m na podsypce piaskowej /zmniejsza się normę rg/m ² 4 krotnie ze względu na przyjęcie w pozycji katalogu płytek chodnikowych o wymiarach 0,50x0,50m/.(Niepodległości 14) obmiar = $(0.50*2.00)*6 = 6.000m^2$ -- R -- robocizna 0.1249/4=0.031225r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.1874	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (od strony budynku Niepodległości 14). obmiar = $40.80+1.87+9.04 = 51.710m$ -- R -- robocizna 0.2319r-g/m	m					
1*			r-g	11.9915	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (od strony trawnika budynku Kozia 9). obmiar = $11.70+32.00 = 43.700m$ -- R -- robocizna 0.2319r-g/m	m					
1*			r-g	10.1340	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (dotyczy krawężników od strony budynku Niepodległości 14). obmiar = $51.71 \times 0.20 \times 0.15 = 1.551 \text{m}^3$ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.8465	0.000	0.00		
2*			m-g	1.8302	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (dotyczy krawężników od strony trawnika budynku Kozia 9) obmiar = $43.70 \times 0.20 \times 0.15 = 1.311 \text{m}^3$ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.2513	0.000	0.00		
2*			m-g	1.5470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km dotyczy drogi między budynkiem Niepodległości 14 a Kozia 9 obmiar = $8.96 \times 3.92 + 1.20 \times 4.76 + [(5.60 + 5.70 + 4.70) / 3] \times 25.30 + [(4.16 \times 5.84) + (14.40 \times 14.44)] - [(3.90 \times 8.10) / 2 + (0.35 \times 0.35) \times 96] = 380.444 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.07r-g/m ² -- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.035m-g/m ² młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0.03m-g/m ² samochód samowładowczy 10-15 t 0.09m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	26.6311	0.000	0.00		
2*			m-g	13.3155	0.000			0.00
3*			m-g	11.4133	0.000			0.00
4*			m-g	34.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (Różana 1 - chodnik przy szczycie budynku od strony murku, chodnik przy płycie podestowej budynku Różana 1, chodnik od Niepodległości do końca murku, chodnik od narożnika ściany budynku przy płycie podestowej do chodnika od strony Różana 2, chodnik pomiędzy chodnikiem przy Koziej 9 a chodnikiem miejskim, chodnik skośny od Różanej 1 w stronę budynku Kozia 9). obmiar = $[(0.86 \times 3.64 + 1.00 \times 10.42)] + [2.52 \times 2.00] + [7.90 \times 1.67] + [7.80 \times 1.60] + [30.40 \times 1.55] + [13.20 \times 1.47] = 110.787 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	10.7907	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik od szczytu budynku Kozia 9 a Niepodległości). obmiar = 26.20*1.54 = 40.348m ² -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.9299	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia 9 wraz z dojazdami do płyt podestowych klatek schodowych). obmiar = 30.40*1.40+2.55*2.54+2.48*2.08-(1.70*1.41) = 51.798m ² -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.0451	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-31 0815-02- analogia	Rozebranie chodników płyt betonowych ogrodzeniowych o wym. 50 x 2,00m na podsypce piaskowej./zmniejsza się normę rg/m ² 4 krotnie ze względu na przyjęcie w pozycji katalogu płytek chodnikowych o wymiarach 0,50 x 0,50m./ (chodnik skośny pomiędzy budynkiem Kozia nr 8 a Kozia nr 9, chodnik bez obrzeży chodnikowych). obmiar = 29.90*1.50 = 44.850m ² -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.3684	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia nr 8 tj. od nowego chodnika ul Koziej do chodnika wewnątrz osiedla wraz z dojazdami do płyt podestowych ganków wejściowych do budynku). obmiar = 34.40*1.56+2.55*2.46+2.40*2.45 = 65.817m ² -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	6.4106	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia nr 7 wraz z dojazdami do płyt podestowych przy gankach budynku oraz do schodów w skarpie). obmiar = 34.20*1.46+(0.34*2.72)*2+(2.73*0.15)+(2.43*0.15) = 52.556m ² -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.1190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy szczytach budynków : od Koziej 7 do Niepodległości od strony trafostacji). obmiar = [(1.46+26.80)*1.90]+[16.80*1.90]+[(1.56+35.90)*(1.73+1.80)/2]+[1.00+(1.40+26.20)*1.54] = 195.235m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	19.0159	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy szczycie budynku Różana 5 z dojściem do schodów przy zabudowie śmietnika, chodnik od drogi betonowej do chodnika od strony budynku Kozia 8, chodnik do Różanej od chodnika Kozia 8, 9, chodnik przy płycie podestowej ganku Różana 3 od drogi betonowej). obmiar = (19.60*1.50)+(1.20*1.43)+(7.60*1.85)+(12.73*1.10)+(5.05*3.90) = 78.874m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	7.6823	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (dotyczy chodnika przy szczycie budynku Kozia 9 w stronę Niepodległości 14 oraz od strony trafostacji do chodnika Różanej 1). obmiar = 12.43+24.40 = 36.830m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	1.7494	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia 9 od strony wejść do budynku oraz trawnika Kozia 8 oraz do murku oporowego od szczytu budynku). obmiar = 5.94+3.09+2.55+12.20+2.48+9.90+30.35+5.34 = 71.850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	3.4129	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy wejściach do budynku Kozia 8, skośnego chodnika od strony szczytu kl. A, dojście do starej zabudowy śmietnika wraz z placem przy zabudowie śmietnika). obmiar = 11.40+13.17+2.55+12.04+2.40+9.87+(19.23+13.30)+(6.10+0.86+1.84+0.86+3.90+6.10) = 103.620m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	4.9220	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy budynku Kozia 7 od strony skarpy przy schodach i gankach obmiar = 9.90+11.00+7.17+9.88+11.90+6.80 = 56.650m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	2.6909	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik biegnący przy szczytach budynku : Kozia 7, 8 do budynku Kozia 9). obmiar = 34.30+55.87+34.37+13.99 = 138.530m -- R -- robocizna 0.0475r-g/m	m					
1*			r-g	6.5802	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (Różana 1 chodnik przy szczytach budynku, od studzienki do chodnika Różana 1, obrzeże od chodnika głównego do krawężnika drogowego, obrzeże trójkąta również od strony trafostacji i od płyty podestowej Różana 1 w stronę murku oraz obrzeża przy wjeździe na posesję Różana 2). obmiar = 15.55+10.55+5.60+20.60+21.60+9.30+(3.03*2) = 89.260m -- R -- robocizna 0.0475r-g/m	m					
1*			r-g	4.2399	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik skośny pomiędzy Różaną 1 a Kozią 9). obmiar = 12.73*2 = 25.460m -- R -- robocizna 0.0475r-g/m	m					
1*			r-g	1.2094	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (chodnik od budynku Różana 3 do chodnika biegnącego wzdłuż szczytów budynku Kozia 8,9, obrzeże przy ganku Różana 4 i przy schodach). obmiar = 7.60*2+1.94*2+1.20*2 = 21.480m -- R -- robocizna 0.0475r-g/m	m					
1*			r-g	1.0203	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (dotyczy chodnika przy szczytach budynku Różana 5 od chodnika miejskiego do drogi betonowej). obmiar = 19.60*2+1.50 = 40.700m -- R -- robocizna 0.0475r-g/m	m					
1*			r-g	1.9333	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dotyczy drogi przy budynku Różana 4 i 5 oraz krawężnika pomiędzy Kozią 7 a garażami). obmiar = 32.45+2.98+3.09+(32.45-(2.78+2.84))+4.80 = 70.150m -- R -- robocizna 0.2319r-g/m	m					
1*			r-g	16.2678	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (dotyczy krawężników drogowych przy drodze budynku Różana 4 i 5). obmiar = $[(32.45+2.98+3.09)+(32.45-(2.78+2.84))]*0.15*0.20 = 1.961m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	4.8633	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m-g	2.3140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dotyczy krawężników likwidowanych od szczytu budynku Różana 1 i Różana 2). obmiar = $27.40+17.90+3.88 = 49.180m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	11.4048	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $[27.40+17.90+3.88]*0.15*0.20 = 1.475m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	3.6580	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m-g	1.7405	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (szczyt przy Kozia 7, Kozia 8, Kozia 9). obmiar = $(3.00)+(1.56)+(3.63+2.60) = 10.790m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	2.0177	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (szczyt przy budynku Kozia 7, Kozia 8, Kozia 9). obmiar = $(3.04*4.58)+(1.06*1.60)+((4.60*3.60)-1.21*1.00) = 30.969m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2436r-g/m ²	r-g	7.5440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km (dotyczy drogi przy budynku Różana 4 i 5) obmiar = $32.45*((2.89+3.09+3.08+3.09)/4) = 98.567m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	5.9140	0.000	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.03m-g/m ²	m-g	2.9570	0.000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.03m-g/m ²	m-g	2.9570	0.000			0.00
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.06m-g/m ²	m-g	5.9140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej obmiar = 0.28*0.50*19.23 = 2.692m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.07r-g/m ³	r-g	21.7244	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie muru oporowego z cegły na zaprawie cementowej. (mur pomiędzy budynkiem Kozia 7 a Różana 4 i 5). obmiar = 0.28*19.23*(0.74+0.95+0.47)/3 = 3.877m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.99r-g/m ³	r-g	15.4692	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (dotyczy schodów od strony budynku Różana 5 a ulicą Górną. obmiar = 1.71*2.50*0.35 = 1.496m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	24.2053	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (dotyczy płyt podestowych budynków : Różana 1, Niepodległości 14, Kozia 8, Kozia 9 obmiar = (2.20*0.64*0.15)+[(0.92*1.54+0.97*1.35+0.99*1.44+1.26*1.50)*0.15]+[(1.02*1.48+1.05*2.45)*0.15]+[(1.10*2.08)*0.15] = 2.073m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	28.6281	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (dotyczy płyty podestowej budynku Kozia 9 kl. A). obmiar = (1.01*1.28)*0.25 = 0.323m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	5.2261	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (dotyczy fragmentu zaśmieku na odpady komunalne pomiędzy budynkiem Kozia 7 a 8). obmiar = 3.90*1.26 = 4.914m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	5.0614	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie filarków fragmentu zasieku na odpady komunalne z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = $(0.25*0.25*1.40)*2 = 0.175m^3$ -- R -- robocizna 8.08r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.4140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian fragmentu zasieku na odpady komunalne z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = $3.90*0.07*0.25 = 0.068m^3$ -- R -- robocizna 8.08r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.5494	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (dotyczy fundamentów zasieku na odpady komunalne()). obmiar = $((4.40+2.84)*2)*0.25*0.50 = 1.810m^3$ -- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	29.2858	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) (wykop dotyczy usunięcia fundamentu zasieku na odpady komunalne). obmiar = $((4.40+2.84)*2)*0.50*0.50 = 3.620m^3$ -- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	12.6876	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $[((4.40+2.84)*2)*0.50*0.50]*2 = 7.240m^3$ -- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	8.8502	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (dotyczy nawierzchni przy garażach). obmiar = $0.35*0.35*29 = 3.553m^2$ -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.3461	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (dotyczy nawierzchni przy garażach). obmiar = $0.50*0.50*16 = 4.000m^2$ -- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.4996	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1	KNR 2-31 0815-02 - analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ogrodzeniowych o wym. 0,50x2,00 m na podsypce piaskowej /zmniejsza się normę rg/m ² 4krotnie ze względu na przyjęcie w pozycji katalogu płytek chodnikowych o wymiarach 0,50x0,50m/. obmiar = $0.50 \times 2.00 \times (4+2+7.75+10) = 23.750m^2$ -- R -- robocizna $0.1249/4=0.031225r-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	0.7416	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.1	KNR 2-31 0801-01 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm (dotyczy nawierzchni betonowej grub. 6cm przy garażach i pomieszczenia gospodarczego). obmiar = $1.68 \times 1.36 + 2.46 \times 0.43 + 0.35 \times 1.26 + 1.35 \times 2.68 + 0.90 \times 0.26 + 0.70 \times 2.10 = 9.106m^2$ -- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	10.9090	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.1	KNR 2-31 0801-02 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub.(pomniejszenie grubości o 6cm, dotyczy nawierzchni przy garażach). Krotność = -6 obmiar = $1.68 \times 1.36 + 2.46 \times 0.43 + 0.35 \times 1.26 + 1.35 \times 2.68 + 0.90 \times 0.26 + 0.70 \times 2.10 = 9.106m^2$ -- R -- robocizna $0.111 \times (-6) = -0.666r-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	-6.0646	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.1	KNR 2-31 0801-01 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm (dotyczy nawierzchni przy garażach o grub. 10cm) obmiar = $(3.30+0.25) \times 2.37 + 1.74 \times 1.06 = 10.258m^2$ -- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12.2891	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.1	KNR 2-31 0801-02 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub.(pomniejszenie grubości nawierzchni o 2cm, dotyczy nawierzchni przy garażach). Krotność = -2 obmiar = $(3.30+0.25) \times 2.37 + 1.74 \times 1.06 = 10.258m^2$ -- R -- robocizna $0.111 \times (-2) = -0.222r-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	-2.2773	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (dotyczy 2 murków przy garażu). obmiar = $1.24 \times 0.26 \times 0.50 + 1.30 \times 0.26 \times 0.50 = 0.330m^3$ -- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.3394	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (rozebranie krawężnika pomiędzy garażami a chodnikiem Kozia 8). obmiar = 5.00m -- R -- robocizna 0.187r-g/m	m					
1*			r-g	0.9350	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy drogi przy Niepodległości 14),(grubość wykonania koryta 38cm - 16cm = 22cm). obmiar = $[5.00*10.50+6.00*27.50+8.50*4.00+2.25*6.50+(14.25*(6.00+6.40)/2)]+(1.50*2.50)/2*2 = 358.225m^2$ -- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM 0.0035m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13.4693	0.000	0.00		
2*			m-g	1.2538	0.000			0.00
3*			m-g	3.0807	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowe 2 cm głębokości korytowania).(dotyczy drogi). obmiar = $[5.00*10.50+6.00*27.50+8.50*4.00+2.25*6.50+(14.25*(6.00+6.40)/2)]+(1.50*2.50)/2*2 = 358.225m^2$ -- R -- robocizna $(0.0005/5)*2=0.0002r-g/m^2$ -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM $(0.0009/5)*2=0.00036m-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	0.0716	0.000	0.00		
2*			m-g	0.1290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (dotyczy usunięcia ziemi urodzajnej pod miejsca parkingów od strony budynku Kozia 9 o głębokości 15cm). obmiar = $[5.30*13.00+(2.80*5.20)*3]*0.15 = 16.887m^3$ -- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³ -- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.6408	0.000	0.00		
2*			m-g	0.8815	0.000			0.00
3*			m-g	1.9049	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy parkingów od budynku Kozia 9). obmiar = $5.30*13.00+(2.80*5.20)*3 = 112.580m^2$ -- R --	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	4.2330	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW/100 KM 0.0035m-g/m ²	m-g	0.3940	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.9682	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (pomniejszenie o 7cm głębokości).(dotyczy parkingów od Koziej 9). obmiar = 5.30*13.00+(2.80*5.20)*3 = 112.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna -(0.0005/5)*7=-0.0007r-g/m ²	r-g	-0.0788	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW/100 KM -(0.0009/5)*7=-0.00126m-g/m ²	m-g	-0.1419	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (dotyczy chodnika przy budynku Niepodległości 14, chodnika do końca murku w stronę Różana 1, średnia głębokość 4cm). obmiar = (2.00*7.50+2.00*3.50+40.00*2.00+2.00*1.60)-(0.70*2.46+0.70*2.09+0.65*1.20+(1.17*0.50)*2+1.28*1.27+1.29*0.99+(0.74*0.74)+0.74*1.19)+[8.60*1.50+1.60*5.50] = 117.434m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m ²	r-g	58.6700	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.0099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dotyczy chodnika jak poz.68, pomniejszenie głębokości o 16cm). obmiar = 117.434m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna -(0.0966/5)*16=-0.30912r-g/m ²	r-g	-36.3012	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (dotyczy drogi przy budynku Niepodległości 14, od murku, trafostacji oraz między trafostacją a chodnikiem w stronę Różana 1, krawężnik od strony droga-parking i miejsc parkingowych od strony budynku Kozia 9, dotyczy krawężników ustawionych normalnie). obmiar = 2.60+7.50+1.50+40.00+8.50+0.75+5.75+5.00+8.00+1.70+1.40+1.30+4.00+10.50+(5.00*8)+(2.50*3)+(12.50) = 158.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	23.6007	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (dotyczy krawężników ułożonych na leżąco przy parkingach od strony Kozia 9). obmiar = 20.00m -- R -- robocizna 0.3346r-g/m	m					
1*			r-g	6.6920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła grub. 15cm (obmiar długości jak poz. 64). obmiar = 158.50*0.30*0.15 = 7.133m ³ -- R -- robocizna 9.88r-g/m ³ -- M -- mieszanka betonowa B-15 1.04m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.03m ³ /m ³ piasek 0.34m ³ /m ³ woda 0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5%	m ³					
1*			r-g	70.4740	0.000	0.00		
2*			m ³	7.4183	0.000		0.00	
3*			m ³	0.2140	0.000		0.00	
4*			m ³	2.4252	0.000		0.00	
5*			m ³	3.3525	0.000		0.00	
6*			%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (obmiar długości jak poz.65) obmiar = 20.00*0.15*0.30 = 0.900m ³ -- R -- robocizna 9.88r-g/m ³ -- M -- mieszanka betonowa B-15 1.04m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.03m ³ /m ³ piasek 0.34m ³ /m ³ woda 0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5%	m ³					
1*			r-g	8.8920	0.000	0.00		
2*			m ³	0.9360	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0270	0.000		0.00	
4*			m ³	0.3060	0.000		0.00	
5*			m ³	0.4230	0.000		0.00	
6*			%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (obmiar długości krawężników jak poz. 64 i 65). obmiar = 158.50+20.00 = 178.500m -- R -- robocizna 0.429r-g/m -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m piasek 0.0127m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0039t/m woda 0.0042m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%	m					
1*			r-g	76.5765	0.000	0.00		
2*			m	182.0700	0.000		0.00	
3*			m ³	2.2670	0.000		0.00	
4*			t	0.6962	0.000		0.00	
5*			m ³	0.7497	0.000		0.00	
6*			%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.1	wycena indywidualna	Kruszenie rumoszu betonowego, elementów betonowych z rozbiórki i gruzu ceglanego na podbudowę dróg i parkingów obmiar = (68.010+380.444)*0.16*2.0<poz 2+8> 143.505 98.567*0.12*2.0<poz32> 23.656 (0.175+2.69+3.88+(3.283*0.12))*1.7 <poz 39 33 34 127> 12.136 (70.15+49.18+10.79)*0.14*0.30*2.0<poz26 28 30> 10.930 (110.787+40.348+51.798+44.85+65.817+ 52.556+195.235+78.874)*70%*0.05*2.0<poz 9 10 11 12 13 14 15 16> 44.819 (36.83+71.85+103.62+56.65+138.56+89.26+ 25.46+21.48+40.7)*0.2*0.06*2.0<poz17 do 25> 14.026 30.969*0.15*2.0<poz 31> 9.291 RAZEM 258.363t	t					
1*		-- S -- Zestaw kruszący (krusząca, ładowarka, wywrotka) 1t/t	t	258.3630	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.1	KNR 2-31 1510-05	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym obmiar = 258.363t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.09m-g/t	m-g	23.2527	0.000			0.00
2*		ładownica kołowa 1.25 m3 0.02m-g/t	m-g	5.1673	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 358.225m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	11.9289	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń betonowy niesortowany 0.3182t/m ²	t	113.9872	0.000		0.00	Mi
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	5.3734	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.9672	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	13.8633	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (obmiar jak poz.58, dotyczy drogi pomiędzy budynkiem Niepodległości 14 a Kozią 9). obmiar = 358.225m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	51.5844	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	13.9350	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m ²	t	3.1524	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	1.6120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.4657	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(obmiar jak poz.58, dodatkowa grub. podsypki 2cm). Krotność = 2 obmiar = 358.225m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*2=0.0768r-g/m ²	r-g	27.5117	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	9.2422	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	2.0777	0.000		0.00	
4*		woda 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	1.0747	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.2866	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.1	NNRNKB 231 0511-03 - analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10 cm - 21-50 elementów/m ² na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obmiar jak poz.58) obmiar = 358.225m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	311.0826	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa "Uni" grub. 10cm 1.02m ² /m ²	m ²	365.3895	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0184t/m ²	t	6.5913	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.8956	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	18.9859	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (dotyczy parkingów pomiędzy Niepodległości 14 a Kozia 9). obmiar = 5.00*12.50+(2.50*5.00)*3 = 100.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	1.6800	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kliniec 0.2455m ³ /m ²	m ³	24.5500	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0026m-g/m ²	m-g	0.2600	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	1.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(obmiar jak poz.74,pomniejszenie o 5cm grubości). Krotność = -5 obmiar = 100.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*(-5)=-0.0025r-g/m ²	r-g	-0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.0123*(-5)=-0.0615m ³ /m ²	m ³	-6.1500	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*(-5)=-0.005m ³ /m ²	m ³	-0.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0001*(-5)=-0.0005m-g/m ²	m-g	-0.0500	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*(-5)=-0.002m-g/m ²	m-g	-0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy parkingów, obmiar jak poz.74) obmiar = 100.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	21.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	3.8900	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m ²	t	0.8800	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.4500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dodatkowo 2cm grubości podsypki cem.-piask., obmiar jak poz.74) Krotność = 2 obmiar = 100.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079r-g/m ²	r-g	7.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	2.5800	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	0.5800	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda $0.0015 \times 2 = 0.003 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.1	KNR 2-25 0407-04-ana- logia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych o wymiarach 0,60x0,40m - budowa obmiar = 100.00m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.258 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	25.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe ażurowe o wymiarach 0,60x0,40m $4.17 \text{szt}/\text{m}^2$	szt	417.0000	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły $0.0448 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	4.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy chodników: przy budynku Niepodległości 14 i od budynku Niepodległości 14 do końca murku, obmiar jak poz.62) obmiar = 117.43m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.2136 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	25.0830	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0389 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	4.5680	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' $0.0088 \text{t}/\text{m}^2$	t	1.0334	0.000		0.00	
4*		woda $0.0045 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.5284	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dodatkowo 2cm grubości, obmiar jak poz. 62) Krotność = 2 obmiar = 117.43m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0395 \times 2 = 0.079 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	9.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0129 \times 2 = 0.0258 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	3.0297	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' $0.0029 \times 2 = 0.0058 \text{t}/\text{m}^2$	t	0.6811	0.000		0.00	
4*		woda $0.0015 \times 2 = 0.003 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.3523	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² (obmiar jak poz. 62) obmiar = 117.43m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.8684 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	101.9762	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa grub. 6cm "Uni" 1.02m ² /m ²	m ²	119.7786	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.2936	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	6.2238	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (obniżenie terenu od strony skarpy pomiędzy Kozia 7 a murem oporowym do studzienki telekomunikacyjnej przy budynku Kozia 8 oraz obniżenie terenu pomiędzy murem oporowym a drogą betonową od strony budynku Różana 4 i 5 na długości do studzienki telekomunikacyjnej przy budynku Kozia). obmiar = $[39.50 * ((0.60 + 0.00) / 2) * 7.10] + [39.50 * 3.15 * (0.60 + 0.00) / 2] / 2 = 102.799m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	20.8682	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	7.7510	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy do 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	20.7243	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dodatkowo 7km - Wierzchno) Krotność = 14 obmiar = $[39.50 * ((0.60 + 0.00) / 2) * 7.10] + [39.50 * 3.15 * (0.60 + 0.00) / 2] / 2 = 102.799m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*14=0.1498m-g/m ³	m-g	15.3993	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy drogi pomiędzy Kozia 7,8, 9 a Różaną 1,3,4 i 5 z wyjazdem na ulicę Różaną wraz z nawierzchnią od strony trafostacji), (grubość wykonania koryta 38cm). obmiar = $(5.00 * 70.50) + (5.00 * 27.50) + [(6.00 + 5.10) / 2] * 13.50 + (2.40 * 4.00) + 5.06 = 579.585m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	21.7924	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM 0.0035m-g/m ²	m-g	2.0285	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	4.9844	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowe 18 cm głębokości korytowania drogi), obmiar i opis robot jak poz. 84 obmiar = 579.59m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0005/5)*18=0.0018r-g/m ²	r-g	1.0433	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM (0.0009/5)*2=0.00036m-g/m ²	m-g	0.2087	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (dotyczy usunięcia ziemi urodzajnej pod miejsca parkingów od strony budynku Kozia 7 a Kozia 8, dwa parkingi dla osób niepełnosprawnych i od szczytu budynku Kozia 9 o głębokości 15cm). obmiar = [((2.50*6)+0.30)*5.30]+[(4.00*5.30)*2]+[((2.50*4)+0.30)*5.30]*0.15 = 26.712m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	5.7591	0.000	0.00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	1.3944	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	3.0131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy parkingów - opis miejsc robót i obmiar jak poz 85). obmiar = 26.712/0.15 = 178.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	6.6958	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM 0.0035m-g/m ²	m-g	0.6233	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.5315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (pomniejszenie o 7cm głębokości).(dotyczy parkingów - opis miejsc robót i obmiar jak poz. 85). obmiar = 26.712/0.15 = 178.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna -(0.0005/5)*7=-0.0007r-g/m ²	r-g	-0.1247	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM -(0.0009/5)*7=-0.00126m-g/m ²	m-g	-0.2244	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy parkingów - przy Różanej 3 i pomiędzy trafostacją a Różaną 1). obmiar = $[(5.30*(2.50*8))+0.30]+[5.00*5.30] = 132.800m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	4.9933	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW/100 KM 0.0035m-g/m ²	m-g	0.4648	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.1421	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (powiększenie o 8cm głębokości).(dotyczy parkingów - opis miejsc robót i obmiar jak poz. 88). obmiar = 132.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $(0.0005/5)*8=0.0008r-g/m^2$	r-g	0.1062	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW/100 KM $-(0.0009/5)*7=-0.00126m-g/m^2$	m-g	-0.1673	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (dotyczy chodnika przy budynku Kozia 7 od drogi wewnątrz osiedlowej do ul. Koziej wraz z stopniami w chodniku oraz dojazdami do płyt podestowych, przy budynku Kozia 8 od drogi wewnątrz osiedlowej do ulicy Koziej wraz z dojazdami do drzwi klatek schodowych, chodnik skośny od chodnika Kozia 8 kl.A do ul. Koziej, chodnik skośny pomiędzy budynkiem Kozia 8 a 9, chodnik przy budynku Kozia 9 od drogi osiedlowej wewnętrznej do ul. Koziej wraz z dojazdami do drzwi wejściowych klatek schodowych, chodnik przy szczycie budynku Kozia 9 w stronę budynku Niepodległości 14, chodnik od murku do drogi wewnątrz osiedlowej wraz z dojściem do klatki schodowej budynku Różana 1, chodnik przy szczycie budynku Różana 1 a murkiem do ul. Różanej, chodnik przy Różanej 3 z dojściem do wewnętrznej drogi, chodnik od szczytu budynku ul. Różana 5` średnia głębokość 4cm). obmiar = $[36.00*1.60+(0.15*3.00)*2]+[35.90*1.60+3.60*2.50+3.60*2.25+1.00*8.75]+[31.25*1.60]+[41.25*1.60+3.80*2.50+3.80*2.25]+[25.75*(1.70+1.60)/2]+[18.50*1.60+2.40*3.10]+[(1.50-0.55)*10.42+(3.64*(1.25-0.55))+1.25*3.75]+[1.60*21.00+1.60*8.10] = 419.062m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m ²	r-g	209.3634	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	3.6039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dotyczy chodnika opis robót, przedmiar robót jak poz.90, pomniejszenie głębokości o 16cm). obmiar = 419.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna -(0.0966/5)*16=-0.30912r-g/m ²	r-g	-129.5398	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (dotyczy drogi i parkingów od budynku Kozia 7 do ulicy Różanej wraz od strony trafostacji - krawężnik od bud. Kozia 7 do parkingu pomiędzy Kozią 7 a 8, parking pomiędzy Kozią 7 a 8, od parkingu do Koziej 9, od Koziej 9 do parkingu przy szczycie Koziej 9, parking od szczytu Koziej 9, od parkingu do trafostacji, parking pomiędzy trafostacją a Różaną 8, krawężnik od parkingu do drogi od szczytu Różana 1, krawężnik od łuku przy Różanej 1 do ulicy Różanej od szczytu Różana 1, krawężnik od ulicy Różanej po stronie Różana 2 do parkingu Różana 3, krawężniki parkingów przy budynku Różana 3,4 i 5, , dotyczy krawężników ustawionych normalnie) obmiar = 5.00+19.90+(10.00+(5.00*2))+35.60+5.00+2.80+(5.00*2)+10.00+1.50+(5.00*2)+5.00)+13.00+(16.25+3.00)+(3.50+9.50+3.50+3.50+6.00+4.50+9.00)+((5.00*8)+(10.00+14.00+11.75+8.00))-(8.00) = 272.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	40.5455	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (dotyczy krawężników ułożonych na leżąco przy parkingach pomiędzy Kozią 7 a 8, miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych, parkingu przy szczycie Kozia 9, parkingu pomiędzy trafostacją a Różaną 1, parkingów wzdłuż budynku Różana 3, 4 i 5 i przy wjeździe z ulicy Różanej na drogę osiedlową). obmiar = 15.00+(3.60*2)+10.00+5.00+10.00+14.00+11.75+8.00+10.50 = 91.450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	30.5992	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła grub. 15cm (opis miejsc robót oraz obmiar długości jak poz. 92). obmiar = 272.30*0.30*0.15 = 12.254m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	121.0695	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	12.7442	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.3676	0.000		0.00	
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	4.1664	0.000		0.00	
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	5.7594	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (opis miejsc robót oraz obmiar długości jak poz.93) obmiar = 91.45*0.15*0.30 = 4.115m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	40.6562	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	4.2796	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1235	0.000		0.00	
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.3991	0.000		0.00	
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.9341	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (obmiar długości krawężników jak poz. 92 i 93). obmiar = 272.30+91.45 = 363.750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	156.0488	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	371.0250	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	4.6196	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0039t/m	t	1.4186	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.5278	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (dotyczy podniesienia terenu od strony ganku budynku Różana 5). obmiar = 3.10*15.00 = 46.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	0.7812	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.2455m ³ /m ²	m ³	11.4158	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.9300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0026m-g/m ²	m-g	0.1209	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	0.8463	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (dotyczy drogi od Koziej 7 do ulicy Różanej). obmiar = $5.00*70.50+5.00*27.50+[(6.00+5.10)/2*13.50]+2.40*4.00+(5.06) = 579.585m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	9.7370	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.2455m ³ /m ²	m ³	142.2881	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	11.5917	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0026m-g/m ²	m-g	1.5069	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	10.5484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (obmiar jak poz.98,dodatkowo 8cm grubości). Krotność = 8 obmiar = 579.585m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*8=0.004r-g/m ²	r-g	2.3183	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.0123*8=0.0984m ³ /m ²	m ³	57.0312	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*8=0.008m ³ /m ²	m ³	4.6367	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0001*8=0.0008m-g/m ²	m-g	0.4637	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*8=0.0032m-g/m ²	m-g	1.8547	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (obmiar jak poz.98, dotyczy drogi od budynku Kozia 7 do ulicy Różanej). obmiar = 579.59m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	83.4610	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	22.5461	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m ²	t	5.1004	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	2.6082	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.7535	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.1	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(obmiar jak poz.98, dodatkowa grub. podsypki 2cm). Krotność = 2 obmiar = 579.59m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*2=0.0768r-g/m ²	r-g	44.5125	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	14.9534	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	3.3616	0.000		0.00	
4*		woda 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	1.7388	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.4637	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	NNRNKB 231 0511-03 - anologia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10 cm - 21-50 elementów/m ² na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obmiar jak poz.98) obmiar = 579.59m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	503.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa "Uni" grub. 10cm 1.02m ² /m ²	m ²	591.1818	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0184t/m ²	t	10.6645	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	1.4490	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	47.9321	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (dotyczy parkingów: pomiędzy Kozia 7 a Kozia 8, dla osób niepełnosprawnych pomiędzy budynkiem Kozia 8 a Kozia 9, od szczytu budynku Kozia 9, przy trafostacji i wzdłuż budynku Różana 3, 4 i 5). obmiar = [(2.50*5.00)*6]+[(3.60*5.00)*2]+ [(2.50*5.00)*4]+[(2.50*5.00)*2]+[(2.50*5.00)*4]+ (14.00*5.00)+(11.60*5.00)+(8.00*5.00)] = 404.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	6.7872	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.2455m ³ /m ²	m ³	99.1820	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	8.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0026m-g/m ²	m-g	1.0504	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	7.3528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 2 d.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(obmiar jak poz.103,pomniejszenie o 5cm grubości). Krotność = -5 obmiar = 404.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*(-5)=-0.0025r-g/m ²	r-g	-1.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.0123*(-5)=-0.0615m ³ /m ²	m ³	-24.8460	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*(-5)=-0.005m ³ /m ²	m ³	-2.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0001*(-5)=-0.0005m-g/m ²	m-g	-0.2020	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*(-5)=-0.002m-g/m ²	m-g	-0.8080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy parkingów, obmiar jak poz.103) obmiar = 404.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	86.2944	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	15.7156	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m ²	t	3.5552	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	1.8180	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dodatkowo 2cm grubości podsypki cem.-piask.,dotyczy parkingów, obmiar jak poz.103) Krotność = 2 obmiar = 404.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079r-g/m ²	r-g	31.9160	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	10.4232	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	2.3432	0.000		0.00	
4*		woda 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	1.2120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 5 d.1	KNR 2-25 0407-04-ana- logia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych o wymiarach 0,60x0,40m - budowa (dotyczy parkingów, obmiar jak poz. 103) obmiar = 404.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258r-g/m ²	r-g	104.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe ażurowe o wymiarach 0,60x0,40m 4.17szt/m ²	szt	1684.6800	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.0448m ³ /m ²	m ³	18.0992	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 6 t 0.0474m-g/m ²	m-g	19.1496	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy chodników, opis miejsc robót i obmiar jak poz.90) obmiar = 419.062m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	89.5116	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	16.3015	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m ²	t	3.6877	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	1.8858	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 7 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(dotyczy chodników, dodatkowo 2cm grubości, opis miejsc robót i obmiar jak poz. 90) Krotność = 2 obmiar = 419.062m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079r-g/m ²	r-g	33.1059	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	10.8118	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	2.4306	0.000		0.00	
4*		woda 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	1.2572	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² (opis miejsc robót i obmiar jak poz. 90) chodniki obmiar = 419.062m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	363.9134	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa grub. 6cm "Uni" 1.02m ² /m ²	m ²	427.4432	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	1.0477	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	34.6564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 9 d.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (dotyczy wykonania nowej opaski przy szczycie budynku Kozia 7 od strony budynku Różana 5) obmiar = 12.80*0.50 = 6.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	14.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.049t/m ²	t	0.3136	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m ³ /m ²	m ³	0.4544	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m ³ /m ²	m ³	0.1344	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m ³ /m ²	m ³	0.7872	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.045m ³ /m ²	m ³	0.2880	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m ²	m-g	1.5360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.(przy budynku Kozia 7 od ul. Koziej do drogi osiedlowej wraz z schodami, przy budynku Kozia 8 od ulicy Koziej do drogi osiedlowej i chodnik skośny od strony kl. A i dojścia do klatek schodowych, chodnik skośny pomiędzy Kozia 8 a 9, chodnik przy budynku Kozia 9 od ulicy Koziej do drogi osiedlowej i dojścia do klatek schodowych, chodnik od Niepodległości 14 do chodnika przy budynku Kozia 9, chodnik przy szczycie budynku Różana 1 do chodnika od strony klatki schodowej i chodnik w stronę drogi osiedlowej wraz z dojściem do budynku, chodnik od budynku Różana 3 do chodnika przy szczycie budynku Różana 5 z dojściami do ganków, chodnik od szczytu Różanej 5) obmiar = [(36.50+36.00+(0.15*4))-(3.00+3.00+1.50+2.25+1.85)]+[(36.00*2)-(2.50*2+1.00)]+(3.60*2.50)*2+(8.00+9.75)+[32.50+29.50]+[41.75+42.00+(3.80*2.50+3.80*2.25)]+[26.00+14.75]+[2.50+3.50+10.25+6.00+(3.50*2)+9.00]+[4.00+2.30+14.10+1.50+1.50+0.50+21.25+20.00+18.00+1.50+8.00] = 498.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	103.9291	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	508.6740	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	2.3439	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0001t/m	t	0.0499	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.1995	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 1 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.(schody w nowym chodniku przy budynku Kozia 7) obmiar = 1.60*3 = 4.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	1.1798	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	4.8960	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.0288	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0001t/m	t	0.0005	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0019	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 2 d.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 1.70*3.00*0.30 = 1.530m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	35.3736	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	1.5606	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0092	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.1056	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	1.5300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.1224	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 3 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = (1.65*15)*0.000395 = 0.010t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.3572	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 8 mm 1.002t/t	t	0.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0360	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0475	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0403	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0072	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 4 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (3.00*9)*0.000888 = 0.024t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	1.0291	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.0245	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.1032	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1392	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.1152	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0192	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0384	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 5 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (dotyczy murku oporowego pomiędzy parkingiem a chodnikiem przy budynku Różana 5) obmiar = 8.00*0.25*0.70 = 1.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	3.2222	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 6 d.1	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm obmiar = 8.00*0.25*1.50 = 3.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 46.8r-g/m ³	r-g	140.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	3.0600	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.042m ³ /m ³	m ³	0.1260	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.06m ³ /m ³	m ³	0.1800	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0180	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9kg/m ³	kg	2.7000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		klamry ciesielskie 1.2kg/m ³	kg	3.6000	0.000		0.00	
9*		śruby, podkładki, nakrętki 1.3kg/m ³	kg	3.9000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.16m-g/m ³	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 7 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = [(7.95*8)*0.000888]*2+[(1.46*40)*0.000888]*2 = 0.217t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	9.3050	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2213	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.9331	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.2586	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.0416	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1736	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3472	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Drogi, chodniki, parkingi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty i nawierzchnie przy garażach								
11 8 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV(dotyczy krawężnika przy garażach od strony pom.gospodarczego) obmiar = 4.20m -- R -- robocizna 0.1489r-g/m	m					
1*			r-g	0.6254	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 9 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (dotyczy wykopu murku przy garażach od strony budynku Kozia 8) obmiar = 4.20*0.25*0.90 = 0.945m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.2	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm (dotyczy ściany oporowej przy garażu) obmiar = 4.20*0.25*(1.50+1.10)/2 = 1.365m ³ -- R -- robocizna 46.8r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.03m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.042m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.06m ³ /m ³ krawędziaki iglaste kl.II 0.006m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9kg/m ³ klamry ciesielskie 1.2kg/m ³ śruby, podkładki, nakrętki 1.3kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.16m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	63.8820	0.000	0.00		
2*			m ³	1.3923	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0410	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0573	0.000		0.00	
5*			m ³	0.0819	0.000		0.00	
6*			m ³	0.0082	0.000		0.00	
7*			kg	1.2285	0.000		0.00	
8*			kg	1.6380	0.000		0.00	
9*			kg	1.7745	0.000		0.00	
10 *			%	1.5000	0.000		0.00	
11 *			m-g	0.2184	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 1 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (dotyczy wjazdów do garaży i pom.gospodarczego) głębokość korytowania = 38 - 6cm = 32cm obmiar = 4.20*14.31 = 60.102m ² -- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM 0.0035m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.2598	0.000	0.00		
2*			m-g	0.2104	0.000			0.00
3*			m-g	0.5169	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 2 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 12cm przy garażach) obmiar = 4.20*14.31 = 60.102m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0005/5)*12=0.0012r-g/m ²	r-g	0.0721	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM (0.0009/5)*12=0.00216m-g/m ²	m-g	0.1298	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 3 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (przy garażach) obmiar = 4.20*14.31 = 60.102m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	1.0097	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.2455m ³ /m ²	m ³	14.7550	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	1.2020	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0026m-g/m ²	m-g	0.1563	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	1.0939	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 4 d.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(dodatkowo 5cm) (przy garażach) Krotność = 5 obmiar = 4.20*14.31 = 60.102m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.1503	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	3.6963	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	0.3005	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	0.0301	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.1202	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 5 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (przy garażach) obmiar = 4.20*14.31 = 60.102m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	7.4046	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0088t/m ²	t	0.5289	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	2.3380	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.2705	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 6 d.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² (przy garażach) obmiar = 4.20*14.31 = 60.102m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	52.1926	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa "Uni" grub. 10cm 1.02m ² /m ²	m ²	61.3040	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.1503	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	4.9704	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z pochwytym stalowym na murku oporowym przy garażu od strony budynku Kozia 8 oraz przy schodach do ulicy Górnej od szczytu budynku Różana 5 obmiar = 4.20+3.20 = 7.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	14.2820	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe 8.5kg/m	kg	62.9000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.0222	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.2960	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	0.2960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty i nawierzchnie przy garażach			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Wsypy i okienka								
12 8 d.3	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (dotyczy rozebrania 3 warstw ścianek obudów okien piwnicznych przy budynku Niepodległości 14) obmiar = $[(0.70+2.46+0.70)+(0.70+2.09+0.70)+(0.65+1.20+0.65)+(0.60+1.17+0.60)+(0.60+1.17+0.60)]*0.225 = 3.283m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	3.3815	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d.3	KNR 4-01 0305-05	Uzupełnienie cegłami klinkier. ścian lub ścianek o gr.1/2 ceg.lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zapr.cementowej (miejsce robót i obmiar jak poz. 130) obmiar = 3.283m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.27r-g/m ²	r-g	10.7354	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana klinkierowa kl. 35 48.6szt/m ²	szt	159.5538	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 13.81kg/m ²	kg	45.3382	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036m ³ /m ²	m ³	0.1182	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.017m ³ /m ²	m ³	0.0558	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.07m-g/m ²	m-g	0.2298	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.3m-g/m ²	m-g	0.9849	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 0 d.3	Analiza indywidualna	Rozebranie i ponowne zamontowanie ram krat obudów okien piwnicznych przy budynku Niepodległości 14 z pomalowaniem ram z kątownika i krat obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.09r-g/szt.	r-g	30.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba podkładowa tlenkowa 0.30dm ³ /szt.	dm ³	1.5000	0.000		0.00	
3*		farba chlorokalcukowa 0.28dm ³ /szt.	dm ³	1.4000	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.10dm ³ /szt.	dm ³	0.5000	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.25ark/szt.	ark	1.2500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 1 d.3	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (dotyczy rozebrania 4 warstw ścian wsypu do kotłowni celem wykonania płyty żelbetowej przy budynku Niepodległości 14) obmiar = $0.25*(1.03*2)*0.225 = 0.116m^3$	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.08r-g/m ³	r-g	0.9373	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 2 d.3	KNR 4-01 0346-05	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek żelbetonowych o wym. 20 x 20cm (dotyczy zaślepienia wsypu przy budynku Niepodległości 14) obmiar = 0.25*(1.03*2)*0.225 = 0.116gniazd. -- R -- robocizna 1.1r-g/gniazd.	gniazd. zd.					
1*			r-g	0.1276	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 3 d.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie (dotyczy zaślepienia wsypu kotłowni budynku Niepodległości 14) obmiar = 1.28*1.28 = 1.638m ² -- R -- robocizna 2.5668r-g/m ² -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.153m ³ /m ² drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406kg/m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.2116m-g/m ² środek transportowy 0.0168m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.2044	0.000	0.00		
2*			m ³	0.2506	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0054	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0077	0.000		0.00	
5*			m ³	0.0017	0.000		0.00	
6*			kg	0.6650	0.000		0.00	
7*			%	1.5000	0.000		0.00	
8*			m-g	0.3466	0.000			0.00
9*			m-g	0.0275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 4 d.3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 (dotyczy zaślepienia wsypu kotłowni przy budynku Niepodległości 14) obmiar = (1.52*0.20*0.20)*2 = 0.122m ³ -- R -- robocizna 15.68r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.12m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.9130	0.000	0.00		
2*			m ³	0.1244	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0015	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0056	0.000		0.00	
5*			m ³	0.0067	0.000		0.00	
6*			kg	0.3294	0.000		0.00	
7*			%	1.5000	0.000		0.00	
8*			m-g	0.0146	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 5 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (dotyczy belek) obmiar = ((0.87*8)*2)*0.000395 = 0.005t	t					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.1786	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 8 mm 1.002t/t	t	0.0050	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0180	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0238	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0202	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0036	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0065	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 6 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (dotyczy płyty żelbetowej i belek) obmiar = $((1.28*11)*2)*0.000888 + ((1.52*4)*2)*0.000888 = 0.036t$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	1.5437	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.0367	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.1548	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.2088	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.1728	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0288	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 7 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (dotyczy ściany zaślepionego wysypu kotłowni przy budynku Niepodległości 14) obmiar = $(1.52*2)*0.35 = 1.064m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	0.1165	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	0.3724	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	0.4256	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
13 8 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $(1.52*2)*0.35 = 1.064m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	0.0534	0.000	0.00			
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	0.4256	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0006	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
13 9 d.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $1.52*2.00 = 3.040m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	0.7521	0.000	0.00			
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	0.9120	0.000		0.00		
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m ²	kg	6.0800	0.000		0.00		
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	3.4960	0.000		0.00		
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	3.3440	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.0252	0.000			0.00	
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0182	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
14 0 d.3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa obmiar = $1.52*2.00 = 3.040m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	0.3280	0.000	0.00			
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6kg/m ²	kg	4.8640	0.000		0.00		
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	3.4960	0.000		0.00		
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	2.7360	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0219	0.000			0.00	
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0143	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 1 d.3	Analiza indywidualna	Wymiana wycieraczek przed drzwiami wejściowymi do klatek schodowych budynków : Kozia 8, 9, Niepodległości 14 i Różana 1 obmiar = 2+2+4+1 = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/szt.	r-g	36.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- wycieraczki 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M-12 3.0kg/szt.	kg	27.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 2 d.3	KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia (Kozia 8, 9, Niepodległości 14 i Różana 1) obmiar = 2+2+4+1 = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9315r-g/szt.	r-g	8.3835	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.6kg/szt.	kg	5.4000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0180	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.006kg/szt.	kg	0.0540	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Wsypy i okienka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Regulacja uzbrojenia teletechnicznego								
14 3 d.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (dotyczy wykopów celem przełożenia instalacji telekomunikacyjnej i mediajnej od studzienki przy budynku Kozia 9 do budynku Kozia 7 oraz przy budynku Kozia 7) obmiar = $(39.00+9.80)*0.70*0.50 = 17.080m^3$ -- R -- robocizna $2.8*0.955=2.674r-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	45.6719	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 4 d.4	Analiza indywidualna	Rozbiórka studzienki telekomunikacyjnej celem jej obniżenia (przy budynku Kozia 7) obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna $4.4*0.955=4.202r-g/stud.$	r-g	4.2020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 5 d.4	Analiza indywidualna	Postawienie rozebranej studzienki po obniżeniu terenu. obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna $28.25*0.955=26.97875r-g/stud.$	r-g	26.9788	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B 15 0.03m ³ /stud.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
3*		cement 35 0.003t/stud.	t	0.0030	0.000		0.00	
4*		piasek 0.01m ³ /stud.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		woda 0.008m ³ /stud.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 6 d.4	KNR 5-01 0614-07	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy obmiar = $39.00+9.80 = 48.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna $2.2055*0.955=2.106253r-g/m$	r-g	102.7851	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 0.103m/m	m	5.0264	0.000		0.00	
3*		-- S -- ubijak spalinowy 50 kg 0.0668m-g/m	m-g	3.2598	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 7 d.4	KNR 5-01 0614-08	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - każdy nast. obmiar = $39.00+9.80 = 48.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5597*0.955=0.534514r-g/m$	r-g	26.0843	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 1.05m/m	m	51.2400	0.000		0.00	
3*		-- S -- ubijak spalinowy 50 kg 0.0132m-g/m	m-g	0.6442	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 8 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów i kraty ściekowej kanałowych (przy budynku Kozia 9, przy Różana 4 i 5) obmiar = 1+1+1+1 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	41.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0123t/szt.	t	0.0492	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.0860	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm kl. III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.0936	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.4960	0.000		0.00	
6*		woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.0364	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 9 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych (Kozia 7, Kozia 8, Kozia 9, Niepodległości 14 i Różana1) obmiar = 2+4++3+2 = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	146.7730	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0161t/szt.	t	0.1771	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0284m ³ /szt.	m ³	0.3124	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm kl. III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.3300	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	1.8040	0.000		0.00	
6*		woda 0.0121m ³ /szt.	m ³	0.1331	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Regulacja uzbrojenia teletechnicznego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Osiłona smietnikowa								
15 0 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = $(5.70*2+3.05*3)*0.75*0.80 = 12.330m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.8*0.955=2.674r-g/m^3$	r-g	32.9704	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 1 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-5 obmiar = $(5.70*2+3.05*3)*0.40*0.10 = 0.822m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $5.26r-g/m^3$	r-g	4.3237	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-5 $1.03m^3/m^3$	m ³	0.8467	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 2 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = $(5.70*2+3.05*3)*0.40*0.30 = 2.466m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $6.2r-g/m^3$	r-g	15.2892	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' $1.015m^3/m^3$	m ³	2.5030	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.006m^3/m^3$	m ³	0.0148	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.008m^3/m^3$	m ³	0.0197	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.005m^3/m^3$	m ³	0.0123	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.51kg/m^3$	kg	1.2577	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy $0.05m-g/m^3$	m-g	0.1233	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 3 d.5	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $((5.55*2+3.20*3)*0.25)*0.50 = 2.588m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $5.57r-g/m^3$	r-g	14.4152	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm $73.3szt/m^3$	szt	189.7004	0.000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm $46.9szt/m^3$	szt	121.3772	0.000		0.00	
4*		zaprawa $0.18m^3/m^3$	m ³	0.4658	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 4 d.5	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $((5.55*2+3.20*3)*0.25) = 5.175m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	1.3248	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.5kg/m ²	kg	2.5875	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m ²	kg	10.3500	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	5.9513	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	5.6925	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0063m-g/m ²	m-g	0.0326	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 5 d.5	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa obmiar = $((5.55*2+3.20*3)*0.25) = 5.175m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	0.5584	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6kg/m ²	kg	8.2800	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	5.9513	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	4.6575	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0243	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 6 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $(5.55*2+3.60*2)+(2.40*4+3.10*4)*0.50 = 29.300m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	2.8304	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	10.2550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0147	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 7 d.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $(5.55*2+3.60*2)+(2.40*4+3.10*4)*0.50 = 29.300m^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	2.4026	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	8.7900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0117	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 8 d.5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 12.33-(0.822+2.466+2.588) = 6.454m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	9.1001	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 9 d.5	KNR 2-02 0118-01	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap.1x1ceg. obmiar = 2.0*8 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m	r-g	28.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna żółta 25x12x6,5cm 26szt/m	szt	416.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.014m ³ /m	m ³	0.2240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.1m-g/m	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 0 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = 4.80*2.0+1.0*2.0*2+3.10*2.0*2 = 26.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	36.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna żółta 25x12x6,5cm 48.1szt/m ²	szt	1250.6000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.03m ³ /m ²	m ³	0.7800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16m-g/m ²	m-g	4.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 1 d.5	KNR 2-02 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą do fugowania obmiar = 2.0*(5.55+3.60*2+0.25*5+1.25*2+1.0*2+3.10*2+2.40*2) = 59.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m ²	r-g	49.0880	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- fuga do klinkieru 4.0kg/m ²	kg	236.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 2 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = 2.0*3.10 = 6.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	8.7420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 48.1szt/m ²	szt	298.2200	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.03m ³ /m ²	m ³	0.1860	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16m-g/m ²	m-g	0.9920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 3 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 2.0*3.10*2 = 12.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	7.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0335	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.2554	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0260	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	0.4687	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 4 d.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 12.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	1.7236	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	3.5848	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0037	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 5 d.5	KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe obmiar = (5.55+0.5)*(3.60+0.5) = 24.805m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6969r-g/m ²	r-g	17.2866	0.000	0.00		
2*		-- M -- daszki stalowe 9.86kg/m ²	kg	244.5773	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. do grunt.og.stos. 0.026dm ³ /m ²	dm ³	0.6449	0.000		0.00	
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.024dm ³ /m ²	dm ³	0.5953	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0094m-g/m ²	m-g	0.2332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 6 d.5	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm obmiar = 178szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/szt.	r-g	4.3008	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 7 d.5	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = (5.55+0.5)*(3.60+0.5) = 24.805m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	6.2013	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.1488	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 40 x 60 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1984	0.000		0.00	
4*		śruby mocujące 0.07kg/m ²	kg	1.7364	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2481	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	0.2481	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 8 d.5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe obmiar = (5.55+0.5)*(3.60+0.5) = 24.805m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m ²	r-g	9.4755	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty dachowe 1.12m ² /m ²	m ²	27.7816	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5.5szt/m ²	szt	136.4275	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0144m-g/m ²	m-g	0.3572	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0620	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 9 d.5	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory obmiar = 4.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/m	r-g	1.1931	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkrety samogwintujące 3.5x38 mm 5.56szt/m	szt	22.7960	0.000		0.00	
3*		gąsiory owalne 1.03m/m	m	4.2230	0.000		0.00	
4*		profilowana taśma uszczelniająca 2.1m/m	m	8.6100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0028m-g/m	m-g	0.0115	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0037	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 0 d.5	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe obmiar = 4.10*2 = 8.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.264r-g/m	r-g	2.1648	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkrety samogwintujące 3.5x38 mm 3.3szt/m	szt	27.0600	0.000		0.00	
3*		blacha okapowa 1.03m/m	m	8.4460	0.000		0.00	
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	8.6100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0026m-g/m	m-g	0.0213	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0074	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 1 d.5	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne obmiar = (5.55+0.5)*2 = 12.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	2.5531	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkrety samogwintujące 3.5x38 mm 1.04szt/m	szt	12.5840	0.000		0.00	
3*		wiatrownice boczne 1.03m/m	m	12.4630	0.000		0.00	
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	12.7050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0023m-g/m	m-g	0.0278	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0109	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 2 d.5	KNR 2-02 1211-03	Kraty prętowe o pow.ponad 2 m2 furtki obmiar = 1.2*2.0*2 = 4.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.643r-g/m ²	r-g	17.4864	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kraty stalowe z profili uchylne z zawiasami 18.26kg/m ²	kg	87.6480	0.000		0.00	
3*		Zamek z wkładką uniwersalną + klucze 0.417szt/m ²	szt	2.0016	0.000		0.00	
4*		Farba ftal. do grunt.og.stos. 0.052dm ³ /m ²	dm ³	0.2496	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.049dm ³ /m ²	dm ³	0.2352	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	0.0576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 3 d.5	Analiza indywidualna	Wykonanie ramek z kątownika i siatki o małych oczkach z montażem, zgodnie z projektem- wypełnienie przestrzeni między ścianka a dachem obmiar = (1.50*(0.28+0.24)/2)*2+(1.58*(0.22+0.20)/2)*2+(1.15*0.20)*4+(0.84*0.32)*2 = 2.901m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.10r-g/m ²	r-g	17.6961	0.000	0.00		
2*		-- M -- ramki z kątownika z siatką 1m ² /m ²	m ²	2.9010	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.95dm ³ /m ²	dm ³	2.7560	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0290	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 4 d.5	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 17.755m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m ²	r-g	7.6116	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	0.7688	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 5 d.5	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta obmiar = 17.755m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	1.9708	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 6 d.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. obmiar = (2.65*3.35)*2 = 17.755m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	0.1048	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0738m ³ /m ²	m ³	1.3103	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0888	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0728	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 7 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 17.755m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	2.5567	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.6907	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.1562	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0799	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.0231	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 8 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (2.65*3.35)*2 = 17.755m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	21.9132	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	18.1989	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	1.3991	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.2077	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.4616	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.3082	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.4439	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 9 d.5	TZKNBK XXIV 2401-01 analo- gia	Wykonanie stalowego uchwytu do zawieszania worków na segregację odpadów zaop.w kotwy do zamurowania obmiar = 6szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	1.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty stalowe 2.5kg/szt.	kg	15.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0240	0.000		0.00	
4*		Farba ftal. do grunt.og.stos. 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.3120	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.049dm ³ /szt.	dm ³	0.2940	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 0 d.5	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorny- mi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = (17.755*0.15)+(12.33-6.454) = 8.539m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ³	r-g	0.3416	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0855m-g/m ³	m-g	0.7301	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0325m-g/m ³	m-g	0.2775	0.000			0.00
4*		samochód samowładowczy do 5 t 0.2132m-g/m ³	m-g	1.8205	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 1 d.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 obmiar = (17.755*0.15)+(12.33-6.454) = 8.539m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.0152*20=0.304m-g/m ³	m-g	2.5959	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Osłona smietnikowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Wywóz gruntu z drogowych robót ziemnych i materiałów rozbiórkowych								
18 2 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 107.82m ³ -- R -- robocizna 1.02r-g/m ³ -- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.63m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	109.9764	0.000	0.00		
2*			m-g	67.9266	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 3 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 7km na Wierzchno) Krotność = 7 obmiar = 107.82m ³ -- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.03*7=0.21m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	22.6422	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 4 d.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 1.961+1.475+1.496+2.073+0.323+1.81+1.02< poz 27 29 35 36 37 41 49> 10.158 (3.553+4.0+23.75)*0.06<poz 44 45 46> 1.878 RAZEM 12.036m ³ -- R -- robocizna 2.13r-g/m ³ -- S -- samochód samowładoczy do 5 t 1.23m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.6367	0.000	0.00		
2*			m-g	14.8043	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 5 d.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 7 km na Wierzchno) Krotność = 7 obmiar = 12.036m ³ -- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.04*7=0.28m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	3.3701	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 6 d.6	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III - płytki chodnikowe z odzysku obmiar = 640.256*30%*0.05*2.0 = 19.208t -- R -- robocizna 1.45r-g/t -- S -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t 0.46m-g/t	t					
1*			r-g	27.8516	0.000	0.00		
2*			m-g	8.8357	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 7 d.6	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I obmiar = 4kurs -- S --	kurs					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód o ładowności do 12 t 0.075m-g/kurs	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 8 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km obmiar = 1.50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m ³	r-g	1.9052	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.294m-g/m ³	m-g	0.4410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 9 d.6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km (dodat- kowo 7km - Wierzchno) Krotność = 14 obmiar = 1.50m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.017*14=0.238m-g/m ³	m-g	0.3570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wywóz gruntu z drogowych robót ziemnych i materiałów rozbiórkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Zieleń							
19 0 d.7	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym (przy szczycie budynku Kozia 7, 8 i 9 celem uzupełnienia ziemi po zlikwidowanej nawierzchni utwardzonej oraz przekopanie terenu pomiędzy Kozia 7 a 8, przy Różanej 3 wraz z wymieszaniem ziemią odzyskaną z miejsc parkingowych) obmiar = $13.00*4.25+13.00*4.25+13.00*4.25+20.00*21.00+10.00*5.00 = 635.750m^2$ -- R -- robocizna $0.263*0.955=0.251165r-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	159.6781	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
19 1 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim (pomiędzy Kozia 7 a 8 i przy Różanej 3 obmiar = $20.00*21.00+10.00*5.00 = 470.000m^3$ -- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123r-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	475.7810	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
19 2 d.7	KNR 2-21 0311-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m (pomiędzy Kozia 7 a 8) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.059*0.955=1.011345r-g/szt.$	r-g	3.0340	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.101m ³ /szt.	m ³	0.3030	0.000		0.00	
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.000		0.00	
4*		paliki drewniane iglaste do drzew 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.000		0.00	
5*		sznur konopny surowy 0.06kg/szt.	kg	0.1800	0.000		0.00	
6*		woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
19 3 d.7	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą rowów (żywopłot przy Różana 3, 4 i 5, pomiędzy Kozia 7 a 8) obmiar = $336 + 386 = 722.000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.248*0.955=0.23684r-g/szt.$	r-g	170.9985	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.036m ³ /szt.	m ³	25.9920	0.000		0.00	
3*		krzewy żywopłotowe 1.05szt/szt.	szt	758.1000	0.000		0.00	
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	3.6100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
19 4 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem (przy budynku Różana 3, 4 i 5, pomiędzy Kozią 7 a 8, odz szczytu budynku Kozia 7, 8, 9, przy trafostacji oraz przy parkingach od strony budynku Kozia 9) obmiar = 16.00*18.00+5.00*9.00+12.50*2.50+10.50*2.50+13.00*4.25+13.00*4.25+13.00*4.25+0.60*12.50+1.00*5.00+(1.70*5.00+1.40*5.00+1.30*5.00+20.00*0.30+(5.00*0.30)*0.20) = 597.050m ² -- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ² -- M -- nasiona traw 0.02kg/m ² azofoska 0.00005t/m ²	m ²						
1*			r-g	137.4140	0.000	0.00			
2*			kg	11.9410	0.000		0.00		
3*			t	0.0299	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
19 5 d.7	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim obmiar = 597.05m ² -- R -- robocizna 0.295*0.955=0.281725r-g/m ² -- M -- nasiona traw 0.002kg/m ² azofoska 0.00005t/m ² woda 0.48m ³ /m ²	m ²						
1*			r-g	168.2039	0.000	0.00			
2*			kg	1.1941	0.000		0.00		
3*			t	0.0299	0.000		0.00		
4*			m ³	286.5840	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
19 6 d.7	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych obmiar = 722szt. -- R -- robocizna 0.3698*0.955=0.353159r-g/szt. -- M -- drzewa lub krzewy 0.06szt/szt. azofoska 0.00001t/szt. woda 0.08m ³ /szt.	szt.						
1*			r-g	254.9808	0.000	0.00			
2*			szt	43.3200	0.000		0.00		
3*			t	0.0072	0.000		0.00		
4*			m ³	57.7600	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
19 7 d.7	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 1.187*0.955=1.133585r-g/szt. -- M -- drzewa 0.06szt/szt. azofoska 0.00004t/szt. woda 0.24m ³ /szt.	szt.						
1*			r-g	3.4008	0.000	0.00			
2*			szt	0.1800	0.000		0.00		
3*			t	0.0001	0.000		0.00		
4*			m ³	0.7200	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 8 d.7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (ława pod gazony w skarpie od ulicy Górnej) obmiar = 0.45*0.20*5.00 = 0.450m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	2.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m ³ /m ³	m ³	0.4568	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0036	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	0.2295	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 9 d.7	Wycena indywidualna	Montaż na fragmencie skarpy gazonów o średnicy 50cm i wysokości 30cm - o objętości do 0.1 m ³ obmiar = 50elem.	elem					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/elem.	r-g	20.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gazon kwiatowy szary 1szt/elem.	szt	50.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 0 d.7	KNR 2-21 0314-04	Posadzenie krzewów niskopiennych w gazonach obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.853*0.955=0.814615r-g/szt.	r-g	40.7308	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.022m ³ /szt.	m ³	1.1000	0.000		0.00	
3*		krzewy liściaste form naturalnych nisko pnące 1.05szt/szt.	szt	52.5000	0.000		0.00	
4*		woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Zieleń			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

zagospodarowanie terenu w obrębie ulic - niepodległości, różana, górna, kozia Ślepy
PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł