

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH - ETAP 3			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Pomiary geodezyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.	0121-02	wierzchnie placów postojowych (obsługa geodezyjna)			
1.1	analogia		ha	0,53	
		0,53		RAZEM	0,53
1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.	0110-06				
1.2		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1.	0109-05				
1.2		0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
1.2		12	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu.	m ²		
d.1.	0111-03				
1.2		250	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm - ro-	m ²		
d.1.	0804-08	zebranie nawierzchni z kształtek typu "Trylinka"			
1.2	analogia	318	m ²	318,00	
				RAZEM	318,00
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wy-	m ²		
d.1.	0811-02	pełnieniem spoin piaskiem - analogia: rozebranie płyt z betonu wylanego na			
1.2	analogia	miejsu, średnia grubość 22 cm. Krotność = 1,5 2380	m ²	2 380,00	
				RAZEM	2 380,00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 4 cm			
1.2	0803-04				
	analogia	318	m ²	318,00	
				RAZEM	318,00
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1.	0815-01	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej			
1.2	analogia	207	m ²	207,00	
				RAZEM	207,00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1.	0802-07	cm			
1.2		Krotność = 0,67 318+2380	m ²	2 698,00	
				RAZEM	2 698,00
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2		505	m	505,00	
				RAZEM	505,00
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.2		455	m	455,00	
				RAZEM	455,00
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)			
1.2		(37*1,2*1,5+110*1,2*1,7)	m ³	291,00	
				RAZEM	291,00
14	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
d.1.	0315-01	uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne			
1.2	9903-3				
	analogia	37	m	37,00	
				RAZEM	37,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-051 d.1. 0315-04 1.2 9903-3 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
16	KNR-W 2-01 d.1. 0312-04 1.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		(37*1,2*1,5+110*1,2*1,7)	m ³	291,00	
				RAZEM	291,00
17	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		(37*1,2*1,5+110*1,2*1,7)	m ³	291,00	
				RAZEM	291,00
18	KNR 4-051 d.1. 0409-03 1.2 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR 4-051 d.1. 0411-02 1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.2 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		710	m ³	710,00	
				RAZEM	710,00
21	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		710	m ³	710,00	
				RAZEM	710,00
22	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		710	m ³	710,00	
				RAZEM	710,00
1.1.3		Roboty towarzyszące			
23	Wycena d.1. własna 1.3 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1.3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji sanitarnej, wodociągowe i ciepłownicze	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 1.3 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - montaż rur dwudzielnych typu A 160 PS	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
26	KNR 2-01 d.1.2 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		260	m ²	260,00	
				RAZEM	260,00
27	KNR 2-01 d.1.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru humusu)	m ³		
		65	m ³	65,00	
				RAZEM	65,00
28	KNR 2-01 d.1.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8	m ³		
		65	m ³	65,00	
				RAZEM	65,00
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.3.1		Kanały			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) (93,7*1,1*1,7+52,5*0,9*1,7+35,5*1,0*1,7+3*15+5*11)*0,9	m ³ m ³	 374,30	 RAZEM 374,30
30 d.1. 3.1	KNR 2-01 0310-01	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.I-II) (93,7*1,1*1,7+52,5*0,9*1,7+35,5*1,0*1,7+3*15+5*11)*0,1	m ³ m ³	 41,59	 RAZEM 41,59
31 d.1. 3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie 0,65*5+1,1*3	m ³ m ³	 6,55	 RAZEM 6,55
32 d.1. 3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 93,7*1,1*1,1-93,7*0,2+52,5*0,9*1,1-0,071*52,7+35,5*0,9*1,1+3*5+5*4	m ³ m ³	 213,02	 RAZEM 213,02
33 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 213+6,5	m ³ m ³	 219,50	 RAZEM 219,50
34 d.1. 3.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5,00	 RAZEM 5,00
35 d.1. 3.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,00	 RAZEM -6,00
36 d.1. 3.1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3,00	 RAZEM 3,00
37 d.1. 3.1	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,00	 RAZEM -3,00
38 d.1. 3.1	KNR 2-01 0322-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (93,7+35,5+52,5)*2*2	m ² m ²	 726,80	 RAZEM 726,80
39 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0408-07 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 93,7	m m	 93,70	 RAZEM 93,70
40 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0408-06 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 35,5	m m	 35,50	 RAZEM 35,50
41 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0408-05 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 52,5	m m	 52,50	 RAZEM 52,50
42 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 93,7*1,1+52,5*0,9+35,5*1,0+2*5+3*3	m ³ m ³	 204,82	 RAZEM 204,82
43 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 204,8	m ³ m ³	 204,80	 RAZEM 204,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
3.1		samowyładowniczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³	219,50	
		219,5		RAZEM	219,50
45	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-02	chodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-			
3.1		IV - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³	219,50	
		Krotność = 8		RAZEM	219,50
		219,5			
46	Wycena	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wy-	m ³		
d.1.	własna	stąpienia podczas prowadzenia wykopów)			
3.1	kalk. własna	1000,0	m ³	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
1.3.2		Wpusty uliczne z przykanalikami			
47	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)			
3.2		((31,4)*1,1*0,8+7*3,5)*0,9	m ³	46,92	
				RAZEM	46,92
48	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.	0310-01	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)			
3.2		((31,4)*1,1*0,8+7*3,5)*0,1	m ³	5,21	
				RAZEM	5,21
49	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.	0421-07 z.	zewn. 500 mm - wykopy umocnione - montaż trójników 500/200			
3.2	sz.3.4. 9908	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studzienki	m ³		
d.1.	0501-05	ściekowe			
3.2		0,4*7	m ³	2,80	
				RAZEM	2,80
51	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
3.2		2,8	m ³	2,80	
				RAZEM	2,80
52	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1.	0625-02	kciem bez syfonu			
3.2		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
53	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05				
3.2		(31,4)*0,8*0,8+7*2	m ³	34,10	
				RAZEM	34,10
54	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
3.2		34,1	m ³	34,10	
				RAZEM	34,10
55	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m		
d.1.	0408-03				
3.2		31,4	m	31,40	
				RAZEM	31,40
56	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.1.	0312-04	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II			
3.2		31,4*0,6+7*0,9	m ³	25,14	
				RAZEM	25,14
57	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
3.2		25,14	m ³	25,14	
				RAZEM	25,14
58	Wycena	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wy-	m ³		
d.1.	własna	stąpienia podczas prowadzenia wykopów)			
3.2	kalk. własna	500	m ³	500,00	
				RAZEM	500,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		KANALIZACJA SANITARNA			
1.4.1		Kanały			
59 d.1. 4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m ³		
		$(4,1*0,8*3,0+(50,2+16)*0,7*3,0+3*15+2*11)*0,9$	m ³	194,27	
				RAZEM	194,27
60 d.1. 4.1	KNR 2-01 0310-01	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.I-II)	m ³		
		$(4,1*0,8*3,0+(50,2+16)*0,7*3,0+3*15+2*11)*0,1$	m ³	21,59	
				RAZEM	21,59
61 d.1. 4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie	m ³		
		0,65*3+0,55*2	m ³	3,05	
				RAZEM	3,05
62 d.1. 4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		$4,1*0,9*1,0+(50,2+16)*0,8*0,9+5*3+2*2,5$	m ³	71,35	
				RAZEM	71,35
63 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		71,3+3,1	m ³	74,40	
				RAZEM	74,40
64 d.1. 4.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.1. 4.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
66 d.1. 4.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.1. 4.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
68 d.1. 4.1	KNR 2-01 0322-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		$(4,1+50,2+16)*2,5*2$	m ²	351,50	
				RAZEM	351,50
69 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0408-04 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		4,1	m	4,10	
				RAZEM	4,10
70 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50,2	m	50,20	
				RAZEM	50,20
71 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m		
		3+5+8	m	16,00	
				RAZEM	16,00
72 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		$4,1*0,9+(50,2+16)*0,8+3*3+2*2,1$	m ³	69,85	
				RAZEM	69,85
73 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69,9	m ³	69,90	
				RAZEM	69,90
74 d.1. 4.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 74,4	m ³		
			m ³	74,40	
				RAZEM	74,40
75 d.1. 4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 8 74,4	m ³		
			m ³	74,40	
				RAZEM	74,40
76 d.1. 4.1	Wycena własna kalk. własna	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów)	m ³		
		1000,0	m ³	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
77 d.1. 4.1	Wycena własna kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1. 4.1	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		PODBUDOWY			
1.5.1		Korytowanie i przygotowanie podłoża			
79 d.1. 5.1	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (stabilizacja z doziarnieniem kruszywem 0/31,5) 2583	m ²		
			m ²	2 583,00	
				RAZEM	2 583,00
80 d.1. 5.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m ²		
		210	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
81 d.1. 5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - głębokość korytowania: 10 cm Krotność = 0,5 320	m ²		
			m ²	320,00	
				RAZEM	320,00
82 d.1. 5.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (chodniki i opaski)	m ²		
		804	m ²	804,00	
				RAZEM	804,00
1.5.2		Warstwy odsączające			
83 d.1. 5.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		498	m ²	498,00	
				RAZEM	498,00
1.5.3		Obramowanie nawierzchni			
84 d.1. 5.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,053m ²) - pod obrzeża betonowe 30x8 cm	m ³		
		(274)*0,053	m ³	14,52	
				RAZEM	14,52
85 d.1. 5.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		274	m	274,00	
				RAZEM	274,00
86 d.1. 5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³		
		21*0,088	m ³	1,85	
				RAZEM	1,85
87 d.1. 5.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		21	m	21,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³	RAZEM	21,00
d.1. 0402-04					
5.3		456*0,098	m ³	44,69	
				RAZEM	44,69
89	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1. 0403-03					
5.3 0403-07		456	m	456,00	
				RAZEM	456,00
1.5.4		Podbudowa zasadnicza i pomocnicza			
90	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (drogi i place manewrowe)	m ²		
d.1. 0114-05					
5.4		2583	m ²	2 583,00	
				RAZEM	2 583,00
91	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (drogi i place manewrowe)	m ²		
d.1. 0114-07					
5.4 0114-08		2583	m ²	2 583,00	
				RAZEM	2 583,00
92	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodniki)	m ²		
d.1. 0114-07					
5.4 0114-08		420+61+17	m ²	498,00	
				RAZEM	498,00
1.6		NAWIERZCHNIE			
93	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi i place manewrowe.	m ²		
d.1.6 0511-03		2142	m ²	2 142,00	
				RAZEM	2 142,00
94	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsca postojowe z kostki eko	m ²		
d.1.6 0511-03		458	m ²	458,00	
				RAZEM	458,00
95	KNR 2-11	Wypełnienie wolnych przestrzeni w kostce eko kruszywem o uziarnieniu 0/8	m ²		
d.1.6 0404-01		Krotność = 1,6			
analogia		458*0,2	m ²	91,60	
				RAZEM	91,60
96	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m ²		
d.1.6 0511-03		430	m ²	430,00	
				RAZEM	430,00
97	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki, przebrukowanie istn. nawierzchni	m ²		
d.1.6 0511-03		61	m ²	61,00	
				RAZEM	61,00
1.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
98	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - rozplantowanie humusu, warstwa grubości do 20 cm	m ²		
d.1.7 0233-04		808	m ²	808,00	
analogia				RAZEM	808,00
99	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.7 0401-05		808	m ²	808,00	
analogia				RAZEM	808,00