

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP 1			
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	0,84	
		0,84		RAZEM	0,84
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		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - war-	m		
d.1.	0101-01	stwa ścieralna			
1.2		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
4	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	1936	m ²	1 936,00	
				RAZEM	1 936,00
5	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	250	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
6	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	531	m ²	531,00	
				RAZEM	531,00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1.	0802-07	cm			
1.2		Krotność = 0,67			
		1936	m ²	1 936,00	
				RAZEM	1 936,00
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2		470	m	470,00	
				RAZEM	470,00
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.2		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
1.2		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
11	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	215+73+120	m	408,00	
				RAZEM	408,00
12	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym	kpl.		
d.1.	0409-03	wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne			
1.2	9903-3	13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
13	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym	0.5m		
d.1.	0409-04	wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne			
1.2	9903-3	6*2	0.5m	12,00	
				RAZEM	12,00
14	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1.	0411-02	nikiem bez syfonu			
1.2		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.2 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		520	m ³	520,00	
				RAZEM	520,00
16	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją.	m ³		
		520	m ³	520,00	
				RAZEM	520,00
17	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		520	m ³	520,00	
				RAZEM	520,00
1.1.3		Roboty towarzyszące			
18	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-31 d.1. 1406-05 1.3	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych (sieć teletechniczna) wraz z wymianą ram i pokryw	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1.3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji sanitarnej, wodociągowe i ciepłownicze	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
21	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		
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNR 2-01 d.1.2 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		250	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
23	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru humusu)	m ³		
		80	m ³	80,00	
				RAZEM	80,00
24	KNR 2-01 d.1.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km)	m ³		
		Krotność = 8			
		80	m ³	80,00	
				RAZEM	80,00
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.3.1		Kanały			
25	KNR 2-01 d.1. 0217-06 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m ³		
		(252,7*1,1*1,7+17*11+1*7,5)*0,9	m ³	600,34	
				RAZEM	600,34
26	KNR 2-01 d.1. 0310-01 3.1	Ręczne wykopy ciągle 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		
		(252,7*1,1*1,7+17*11+1*7,5)*0,1	m ³	66,70	
				RAZEM	66,70
27	KNNR 11 d.1. 0501-05 3.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie	m ³		
		0,65*17+1*0,55	m ³	11,60	
				RAZEM	11,60
28	KNNR 11 d.1. 0501-05 3.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		252,7*0,9*1,1-0,071*252,7+17*4+2,5	m ³	302,73	
				RAZEM	302,73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		302,7	m ³	302,70	
				RAZEM	302,70
30 d.1. 3.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1. 3.1	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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
32 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia studzienki z PP fi600	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 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	stud.		
		17	stud.	17,00	
				RAZEM	17,00
34 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.	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17,00	
				RAZEM	-17,00
35 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)	m ²		
		(252,7)*2*2	m ²	1 010,80	
				RAZEM	1 010,80
36 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	m		
		252,7	m	252,70	
				RAZEM	252,70
37 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		252,7*0,9+17*3+2,5	m ³	280,93	
				RAZEM	280,93
38 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		280,9	m ³	280,90	
				RAZEM	280,90
39 d.1. 3.1	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	m ³		
		302,7	m ³	302,70	
				RAZEM	302,70
40 d.1. 3.1	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	m ³		
		302,7	m ³	302,70	
				RAZEM	302,70
41 d.1. 3.1	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
1.3.2		Wpusty uliczne i rury spustowe z przykanalikami			
42 d.1. 3.2	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		
		((65+70)*1,1*0,8+13*3,5)*0,9	m ³	147,87	
				RAZEM	147,87
43 d.1. 3.2	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((65+70)*1,1*0,8+13*3,5)*0,1	m ³	16,43	
				RAZEM	16,43
44	KNR-W 2-18 d.1. 0421-05 z. 3.2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - montaż trójników 315/160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 z. 3.2 sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - montaż czyszczaków i kolan, podłączenie rur spustowych	szt		
		16*2	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
46	KNNR 11 d.1. 0501-05 3.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studzienki ściekowe	m ³		
		0,4*11	m ³	4,40	
				RAZEM	4,40
47	KNR 2-18 d.1. 0625-02 3.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
48	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
		2,6*0,051	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
49	Wycena d.1. własna 3.2 kalk. własna	Montaż odwodnienia liniowego typu Hauraton Faserfix KS 100 C250 (ruszt PP)	m		
		2,6	m	2,60	
				RAZEM	2,60
50	KNR 9-20 d.1. 0201-01 3.2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
		28*0,186	m ³	5,21	
				RAZEM	5,21
52	Wycena d.1. własna 3.2 kalk. własna	Montaż odwodnienia liniowego typu Hauraton Faserfix BIG SZG 150 D400	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
53	KNNR 11 d.1. 0501-05 3.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		(69,1+112,4+11,9)*0,8*0,8+11*2	m ³	145,78	
				RAZEM	145,78
54	KNR 2-01 d.1. 0236-02 3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		145,8	m ³	145,80	
				RAZEM	145,80
55	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3.2	Kanały z rur PVC klasa SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykalkaliki)	m		
		69,1	m	69,10	
				RAZEM	69,10
56	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 z. 3.2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasa SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		112,4	m	112,40	
				RAZEM	112,40
57	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 z. 3.2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasa SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		11,9	m	11,90	
				RAZEM	11,90
58	KNR-W 2-01 d.1. 0312-04 3.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		(69,1+112,4+11,9)*0,5	m ³	96,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	RAZEM	96,70
d.1.	0236-02				
3.2		96,7+4,4	m ³	101,10	
				RAZEM	101,10
60	Wycena	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów)	m ³		
d.1.	własna				
3.2	kalk. własna	500	m ³	500,00	
				RAZEM	500,00
1.4		KANALIZACJA SANITARNA			
1.4.1		Kanały			
61	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m ³		
d.1.	0217-06				
4.1		((119,3+35)*0,7*3,7+7*15)*0,9	m ³	454,17	
				RAZEM	454,17
62	KNR 2-01	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		
d.1.	0310-01				
4.1		((119,3+35)*0,7*3,7+7*15)*0,1	m ³	50,46	
				RAZEM	50,46
63	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie	m ³		
d.1.	0501-05				
4.1		0,65*7	m ³	4,55	
				RAZEM	4,55
64	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05				
4.1		(119,3+35)*0,8*0,9+6*3	m ³	129,10	
				RAZEM	129,10
65	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
4.1		129,1+4,6	m ³	133,70	
				RAZEM	133,70
66	Wycena	Zabezpieczenie sieci wodociągowej na zbliżeniach do studzienek ks	m		
d.1.	własna				
4.1	kalk. własna	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
67	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-03				
4.1	analogia	6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
68	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-04				
4.1		7-2-2	[0.5 m] stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
69	KNR 2-01	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		
d.1.	0322-03				
4.1	analogia	(119,2+35)*3,5*2	m ²	1 079,40	
				RAZEM	1 079,40
70	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC klasa SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
4.1		119,3	m	119,30	
				RAZEM	119,30
71	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC klasa SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykalkulacji)	m		
d.1.	0408-03				
4.1		30+5	m	35,00	
				RAZEM	35,00
72	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1.	0312-04				
4.1		(119,3+35)*1,5+6*4,5	m ³	258,45	
				RAZEM	258,45
73	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		258,5	m ³	258,50	
				RAZEM	258,50
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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 133,7	m ³		
			m ³	133,70	
				RAZEM	133,70
75 d.1. 4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 8 133,7	m ³		
			m ³	133,70	
				RAZEM	133,70
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	KNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
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) 2093	m ²		
			m ²	2 093,00	
				RAZEM	2 093,00
80 d.1. 5.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m ²		
		110	m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
81 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		
		50	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
82 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 2093	m ²		
			m ²	2 093,00	
				RAZEM	2 093,00
83 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		
		775+29	m ²	804,00	
				RAZEM	804,00
1.5.2		Warstwy odsączające			
84 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		
		775+29	m ²	804,00	
				RAZEM	804,00
1.5.3		Obramowanie nawierzchni			
85 d.1. 5.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,053m2) - pod obrzeża betonowe 30x8 cm	m ³		
		508,5*0,053	m ³	26,95	
				RAZEM	26,95
86 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		
		508,5	m	508,50	
				RAZEM	508,50
87 d.1. 5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³		
		(38+19+12)*0,082	m ³	5,66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał inwestora krawężnik najazdowy)	m	RAZEM	5,66
d.1.	0403-03				
5.3		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
89	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwrócone główką w dół (materiał inwestora krawężnik najazdowy)	m		
d.1.	0403-03				
5.3		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
90	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione (materiał inwestora krawężnik najazdowy)	m		
d.1.	0403-03				
5.3		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
91	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³		
d.1.	0402-04				
5.3		513*0,098	m ³	50,27	
				RAZEM	50,27
92	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	513	m	513,00	
				RAZEM	513,00
1.5.4		Podbudowa zasadnicza i pomocnicza			
93	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		2093	m ²	2 093,00	
				RAZEM	2 093,00
94	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	2093	m ²	2 093,00	
				RAZEM	2 093,00
95	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	775+29	m ²	804,00	
				RAZEM	804,00
1.6		NAWIERZCHNIE			
96	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi i place manewrowe (materiał inwestora kostka brukowa 8 cm szara)	m ²		
d.1.6	0511-03				
		2093	m ²	2 093,00	
				RAZEM	2 093,00
97	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki kostka czerwona	m ²		
d.1.6	0511-03				
		775-432,6	m ²	342,40	
				RAZEM	342,40
98	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki (materiał inwestora kostka czerwona)	m ²		
d.1.6	0511-03				
		432,6	m ²	432,60	
				RAZEM	432,60
99	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				
		29	m ²	29,00	
				RAZEM	29,00
1.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
100	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				
	analogia	1600	m ²	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
101	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.7	0401-05				
	analogia	1600	m ²	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
1.8		POMIARY GEODEZYJNE			
102		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	kpl.		
d.1.8	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00