

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP 5			
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	0,46	
		0,46		RAZEM	0,46
1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1.	0110-08				
1.2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1.	0110-09				
1.2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
1.2		16	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m ²		
d.1.	0111-03	nie i kora bez wrzосу) ze spalaniem na miejscu			
1.2		350	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
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	1996-180-440	m ²	1 376,00	
				RAZEM	1 376,00
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			
1.2	analogia	Krotność = 1,5			
		440	m ²	440,00	
				RAZEM	440,00
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	100+155	m ²	255,00	
				RAZEM	255,00
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	35	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
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			
		1816	m ²	1 816,00	
				RAZEM	1 816,00
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2		415	m	415,00	
				RAZEM	415,00
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.2		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
13	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	230+55	m	285,00	
				RAZEM	285,00
14	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm	m		
d.1.	0315-03	uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne			
1.2	9903-3				
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
d.1.	0409-03				
1.2	9903-3				
	analogia				
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
16	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
d.1.	0409-04				
1.2	9903-3				
	analogia				
		5*2	0.5m	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1.	0411-02				
1.2					
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
18	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
1.2	analogia				
		590	m ³	590,00	
				RAZEM	590,00
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1.2					
		590	m ³	590,00	
				RAZEM	590,00
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
1.2					
		Krotność = 9			
		590	m ³	590,00	
				RAZEM	590,00
1.1.3		Roboty towarzyszące			
21	Wycena	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych)	szt.		
d.1.	własna				
1.3	kalk. własna				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych (sieć teletechniczna) wraz z wymianą ram i pokryw	szt.		
d.1.	1406-05				
1.3					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji sanitarnej, wodociągowe i ciepłownicze	szt.		
d.1.	1406-03				
1.3					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - montaż rur dwudzielnych typu A 160 PS	m		
d.1.	0306-08				
1.3	analogia				
		139-26	m	113,00	
				RAZEM	113,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
25	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2	0126-01				
	0126-02				
		180+30	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
26	KNR 2-01	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 (dowóz gruntu kategorii G1 do wykonania nasypów)	m ³		
d.1.2	0212-05				
		40	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
27	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 9 km)	m ³		
d.1.2	0214-03				
	analogia				
		Krotność = 18			
		40	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
28	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.1.2	0236-03 z.				
	sz. 2.5.2.				
	9907				
		40	m ³	40,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	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	RAZEM	40,00
		55	m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
30	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)	m ³		
		Krotność = 8			
		55	m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.3.1		Kanały			
31	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		
		(188,2*0,9*1,7+6*11+3*7,5)*0,9	m ³	338,80	
				RAZEM	338,80
32	KNR 2-01 d.1. 0310-01 3.1	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		
		(188,2*0,9*1,7+6*11+3*7,5)*0,1	m ³	37,64	
				RAZEM	37,64
33	KNNR 11 d.1. 0501-05 3.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie	m ³		
		0,65*6+0,55*3	m ³	5,55	
				RAZEM	5,55
34	KNNR 11 d.1. 0501-05 3.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		188,2*0,9*1,1-0,071*188,2+6*4+3*3,5	m ³	207,46	
				RAZEM	207,46
35	KNR 2-01 d.1. 0236-02 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		207,5+5,6	m ³	213,10	
				RAZEM	213,10
36	KNR 2-18 d.1. 0613-01 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNR 2-18 d.1. 0613-02 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5,00	
				RAZEM	-5,00
38	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3.1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNR 2-18 d.1. 0613-04 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,00	
				RAZEM	-6,00
40	KNR 2-01 d.1. 0322-03 3.1 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		
		(188,2)*2*2	m ²	752,80	
				RAZEM	752,80
41	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 z. 3.1 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		188,2	m	188,20	
				RAZEM	188,20
42	KNR-W 2-01 d.1. 0312-04 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		188,2*0,9+6*3+3*2,1	m ³	193,68	
				RAZEM	193,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		193,7	m ³	193,70	
				RAZEM	193,70
44 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 213,1	m ³		
			m ³	213,10	
				RAZEM	213,10
45 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		
		213,1	m ³	213,10	
				RAZEM	213,10
46 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			
47 d.1. 3.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krótkich ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1. 3.2	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 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		
		$((44,7+47,4)*1,1*0,8+9*3,5)*0,9$	m ³	101,29	
				RAZEM	101,29
50 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		
		$((44,7+47,4)*1,1*0,8+9*3,5)*0,1$	m ³	11,25	
				RAZEM	11,25
51 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0421-05 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - montaż trójników 315/200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0421-05 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - montaż trójników 315/160	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0421-02 z. 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		
		11*2	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
54 d.1. 3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studzienki ściekowe	m ³		
		0,4*9	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
55 d.1. 3.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
56 d.1. 3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		$(44,7+47,4)*0,8*0,8+9*2$	m ³	76,94	
				RAZEM	76,94
57 d.1. 3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		77	m ³	77,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m	RAZEM	77,00
d.1.	0408-03				
3.2		47,4	m	47,40	
				RAZEM	47,40
59	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-02 z.				
3.2	sz.3.4. 9908	44,7	m	44,70	
				RAZEM	44,70
60	KNR-W 2-01	Zasypywanie 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				
3.2		44,7*0,6+47,4*0,6+9*0,9	m ³	63,36	
				RAZEM	63,36
61	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
3.2		63,4	m ³	63,40	
				RAZEM	63,40
62	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			
63	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		(17,4*0,9*3,0+82,7*0,8*3,0+(28,4+47)*0,7*3,0+5*15+1*10)*0,9	m ³	439,92	
				RAZEM	439,92
64	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		(17,4*0,9*3,0+82,7*0,8*3,0+(28,4+47)*0,7*3,0+5*15+1*10)*0,1	m ³	48,88	
				RAZEM	48,88
65	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie	m ³		
d.1.	0501-05				
4.1		0,65*5+0,55*1	m ³	3,80	
				RAZEM	3,80
66	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05				
4.1		17,4*0,9*1,1-0,071*17,4+82,7*0,9*1,0+(28,4+47)*0,8*0,9+5*5+1*4,5	m ³	174,21	
				RAZEM	174,21
67	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
4.1		174,2+3,8	m ³	178,00	
				RAZEM	178,00
68	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-01				
4.1		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-02				
4.1		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	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	5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
71	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		-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	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	(17,4+82,7+28,4+47)*2,5*2	m ²	877,50	
				RAZEM	877,50
73	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-05 z.				
4.1	sz.3.4. 9908	17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
74	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-04 z.				
4.1	sz.3.4. 9908	82,7	m	82,70	
				RAZEM	82,70
75	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
4.1		28,4	m	28,40	
				RAZEM	28,40
76	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m		
d.1.	0408-03				
4.1		17+30	m	47,00	
				RAZEM	47,00
77	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - montaż trójników 315/160	szt		
d.1.	0421-05 z.				
4.1	sz.3.4. 9908	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
78	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		188,2*0,9+6*3+3*2,1	m ³	193,68	
				RAZEM	193,68
79	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
4.1		193,7	m ³	193,70	
				RAZEM	193,70
80	KNR 2-01	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		
d.1.	0212-07	178	m ³	178,00	
4.1				RAZEM	178,00
81	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.	0214-02	Krotność = 8			
4.1		178	m ³	178,00	
				RAZEM	178,00
82	Wycena	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów)	m ³		
d.1.	własna				
4.1	kalk. własna	1000,0	m ³	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
83	Wycena	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej	kpl		
d.1.	własna				
4.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-03				
4.1	analogia	1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
1.5.1		Modernizacja oświetlenia zewnętrznego			
85	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0702-0202				
5.1		92,1	m	92,10	
				RAZEM	92,10
86	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
5.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		92,1	m	92,10	
				RAZEM	92,10
87 d.1. 5.1	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
88 d.1. 5.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - układanie przepustów kablowych DVK 110	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
89 d.1. 5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 3x4 mm2	m		
		92,1	m	92,10	
				RAZEM	92,10
90 d.1. 5.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		92,1*0,6*0,4	m ³	22,10	
				RAZEM	22,10
91 d.1. 5.1	KNR 5-10 0509-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1. 5.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
93 d.1. 5.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3*4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
94 d.1. 5.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłowne przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		3	kpl. przew.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5.2		Pomiary elektryczne			
95 d.1. 5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1. 5.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
97 d.1. 5.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1. 5.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.6		PODBUDOWY			
1.6.1		Korytowanie i przygotowanie podłoża			
99 d.1. 6.1	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)	m ²		
		2003,8	m ²	2 003,80	
				RAZEM	2 003,80
100 d.1. 6.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m ²		
		180+30	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm	m ²		
d.1.	0102-05	głębokości koryta			
6.1	0102-06	50	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
102	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - głębokość korytowania: 10 cm	m ²		
d.1.	0101-01	Krotność = 0,5			
6.1		2003,8	m ²	2 003,80	
				RAZEM	2 003,80
103	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (chodniki i opaski)	m ²		
d.1.	0103-01				
6.1		190	m ²	190,00	
				RAZEM	190,00
1.6.2		Warstwy odsączające			
104	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
d.1.	0104-05				
6.2	0104-06	190	m ²	190,00	
				RAZEM	190,00
1.6.3		Obramowanie nawierzchni			
105	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,053m ²) - pod obrzeża betonowe 30x8 cm	m ³		
d.1.	0402-04 analogia				
6.3		99*0,053	m ³	5,25	
				RAZEM	5,25
106	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
6.3		99	m	99,00	
				RAZEM	99,00
107	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³		
d.1.	0402-04				
6.3		(68,3+58+4)*0,082	m ³	10,68	
				RAZEM	10,68
108	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
6.3		68,3	m	68,30	
				RAZEM	68,30
109	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwrócone główką w dół	m		
d.1.	0403-03				
6.3		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
110	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione	m		
d.1.	0403-03				
6.3		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
111	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m ³		
d.1.	0402-04				
6.3		297*0,098	m ³	29,11	
				RAZEM	29,11
112	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				
6.3	0403-07	297	m	297,00	
				RAZEM	297,00
1.6.4		Podbudowa zasadnicza i pomocnicza			
113	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				
6.4		2003,8	m ²	2 003,80	
				RAZEM	2 003,80
114	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				
6.4	0114-08	1996	m ²	1 996,00	
				RAZEM	1 996,00
115	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				
6.4	0114-08	190	m ²	190,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		NAWIERZCHNIE		RAZEM	190,00
116 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi i place manewrowe 2003,8	m ² m ²	 2 003,80	
				RAZEM	2 003,80
117 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki 190	m ² m ²	 190,00	
				RAZEM	190,00
118 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki, przebrukowanie istn. nawierzchni 29	m ² m ²	 29,00	
				RAZEM	29,00
1.8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
119 d.1.8	KNR 2-01 0233-04 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - rozplantowanie humusu, warstwa grubości do 20 cm 806	m ² m ²	 806,00	
				RAZEM	806,00
120 d.1.8	KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 806	m ² m ²	 806,00	
				RAZEM	806,00
2		CHODNIK			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		Pomiary geodezyjne			
121 d.2. 1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie chodników (obsługa geodezyjna) 0,03	ha ha	 0,03	
				RAZEM	0,03
2.1.2		Roboty rozbiórkowe			
122 d.2. 1.2	KNR 2-01 0111-03	Przygotowanie terenu (regulacja zieleni, przycinanie drobnych gałęzi drzew, regulacja korzeni drzew). 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
123 d.2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
124 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie - głębokość korytowania: 10 cm 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
125 d.2.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod chodnik w gruncie - 15 cm głębokości koryta 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
126 d.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika. 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
2.3		PODBUDOWY			
2.3.1		Warstwy odsączające			
127 d.2. 3.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10-15 cm 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
2.3.2		Obramowanie nawierzchni			
128 d.2. 3.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,053m ²) - pod obrzeża betonowe 30x8 cm 100*0,053	m ³ m ³	 5,30	
				RAZEM	5,30
129 d.2. 3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
2.3.3		Podbudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodniki)	m ²		
d.2.0114-07					
3.3	0114-08	90	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
2.4		NAWIERZCHNIE			
131	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m ²		
d.2.4	0511-03	90	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
2.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
132	KNR 2-01	Rozplantowanie humusu, warstwa grubości do 20 cm	m ²		
d.2.5	0233-04				
	analogia	100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
133	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.2.5	0401-05				
	analogia	100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00