

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD RZEKI BZURY DO ULICY MIRECKIEGO W ZGIERZU - ETAP II

Koma-Bzura-Mireckiego-Deszczówka.KST

PRZEDMIAR

KOREKTA DO ZAKRESU RZECZOWEGO ETAPU II

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kanaly deszczowe PE o śr. 1200/800/600/400/300/250 L=1587,90 mb; 45 szt. wp					
1		KANAŁY DESZCZOWE L=1 587,90 m			
1.1		Roboty w ziemi urodzajnej			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0113-01	(10,0+15,0+35,0+20,0+13,5+33,5)*5,0	m ²	635,00	
	park	23,0*10,0	m ²	230,00	
	separator	(27,5+55,0+55,5+49,5+28,0)*3,0	m ²	-646,50	
	S15-S19-S20				
				RAZEM	-1511,50
					865,00
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.1	0113-02	+511,50 865,0	m ²	865,0	
				+511,50	
				RAZEM	+511,50
					865,00
3	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) korony wykopów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.1	0503-05	+511,50 - 865,0	m ²	865,0	
				+511,50	
				RAZEM	-1511,50
					865,00
4	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.1	0218-02	865	m ³	173,00	
		+511,50*0,20	m ³	302,50	
				RAZEM	-302,50
					173,00
5	KNR 2-21	Układ nawierzchni z tłucznia o frakcji 0-31,5 mm placów i dróg ogrodowych grub. warstwy po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.1	0502-06	(2,0+47,5+31,0+32,5+28,0+17,0+8,0+32,5+50,0+48,0)*3,0	m ²	889,50	
	park				
				RAZEM	889,50
					✓
1.2		Roboty ziemne			
6	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.1.2	0111-01			429,000	
	KD.1. fi 1,20	429,0			
	m, wylot-S11				
		A (suma częściowa)		429,000	✓
				62,000	
	KD.1. fi 0,80	491,0-429,0			
	m, S11-S13; w tym na długości 6,50 m separator				
	KD.2. fi 0,80	122,40		-122,400	
	m, S32-S34				
	wspólny wykop				
	KD.1. fi 0,80	592,0-491,0		101,000	
	m, S13-S15; w tym na długości 19,0 m przecisk rurami kamionk.				
		B (suma częściowa)		163 285,400	
				28,000	
	KD.1. fi 0,6 m	620,0-592,0			
	S15-S16				
		C (suma częściowa)		-28,000	
				-433,000	
	KD.1. fi 0,4 m	1053,0-620,0			
	S16-S-25, w tym na długości 8,0 m przecisk rurami PE HD o śr. 450/26,7				
	KD.3. fi 0,3 m	172,0		172,000	
	S15-S38; w tym 11,0 m przeciskiem rurą kamionk.				
		D (suma częściowa)		605,000	
				191,000	
	KD.1. fi 0,3 m	1244,0-1053,0			
	S25-S29				
		E (suma częściowa)		191,000	
				49,500	
	KD.1. fi 0,25 m	1293,50-1244,0			
	S29-S31				
		F (obliczenia pomocnicze)		=====	
		592	592	-1587,900	
		1587,90/1000	km	-1,588	

Lp.	Podst	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-1,588
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		0,592
d.1.2	0202-10	kan 1,2 m studnie 11szt. fl 1,0 m		2 052,34 12,82	
		2,5*(2,5-2,3)*(1,88+0,45)*11			
		A (suma częściowa)		2 065,16	
		kan 0,8 m, S11-S12		87,82	
		(29,0-7,70)*(1,97+0,2)*1,90			
		separator		151,54	
		odc.S12-do		472,48	
		przecisku			
		wspólny wy-			
		kop z odc.			
		S32-S34		23,29	
		st.		17,47	
		S12,S13,S14			
		-15		-527,12	
		st.		18,23	
		S32,S33,S34			
		B (suma częściowa)		1 274,66	647,31
		kan 0,6 m		106,02	
		st. S15 i S16		11,84	
		kan 0,4 m		1 215,86	
		S16-S25			
		st. S17-S25		65,07	
		2,50*(2,50-1,3)*(1,96+0,45)*9			
		C (suma częściowa)		1 309,39	
		kan 0,3 m		441,21	
		st. S25a,		41,13	
		S26,S27,S28, S29			
		D (suma częściowa)		482,34	
		kan 0,25 m		106,03	
		st. S30, S31		16,60	
		49,50*(1,84+0,2)*1,05			
		2,50*(2,50-1,05)*(1,84+0,45)*2			
		E (suma częściowa)		122,63	
		kan 0,4 m		585,83	
		S15-S38			
		st. S35, S36, S37, S38		6,73	
		1,80*(1,80-1,3)*(1,42+0,45)*4			
		F (suma częściowa)		592,56	
		G (obliczenia pomocnicze)		2 712,47	
		2.712,47 x 0,80		-5936,74	
		5936,74 x 0,80		-4749,39	
			m ³	RAZEM	-4749,39
					2.169,98
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 9 m i szer. do 4.5 m z mechan.wy-	m ³		
d.1.2	0309-02	dob.urobku w gruntach suchych kat. III		542,49	
		5936,74*0,20		1187,35	
		2.712,47 x 0,2			
			m ³	RAZEM	-1187,35
					542,49
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.	m ³		
d.1.2	0206-04			542,49	
				1187,35	
			m ³	RAZEM	-1187,35
					542,49
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po	m ³		
d.1.2	0208-02	odl. określi		2.712,47	
		wyk.		5936,74	
			m ³	RAZEM	-5936,74
					2.712,47
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych	m ²		
d.1.2	0313-01	; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		1 784,64	
		kan 1,2 m		92,44	
		kan 0,8 m,			
		S11-S12		638,93	
		odc. S12-prze-			
		cisk i S32-S34			
		wspólny wy-			
		kop			
		kan 0,6 m		133,28	
		kan 0,4 m		1870,56	
		S16-S25			
		kan 0,3 m		802,20	
		191,0*(1,90+0,2)*2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kan 0,25 m kan 0,4 m S15-S38	49,50*(1,84+0,2)*2 172,0*(2,42+0,2)*2	m ² m ²	-201,90 -901,28	
				RAZEM	-6425,29
					2.516,01
12	KNNR 1 d.1.2 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
	kan 1,2 m	429,0*(1,88+0,2)*2*1,3	m ²	2 320,03	
	kan 0,8 m, S11-S12	(29,0-7,70)*(1,97+0,2)*2*0,90	m ²	83,20	
	odc. S12-prze- cisk i S32-S34	122,40*(2,41+0,20)*2*2,30	m ²	1 469,53	
	wspólny wy- kop				
	kan 0,6 m	28,0*(2,18+0,2)*2*0,6	m ²	-79,97	
	kan 0,4 m	433,0*(1,96+0,2)*2*0,3	m ²	-561,17	
	S16-S25				
	kan 0,3 m	191,0*(1,90+0,2)*2*1	m ²	-80,22	
	kan 0,25 m	49,50*(1,84+0,2)*2*0,5	m ²	-10,10	
	kan 0,4 m	172,0*(2,42+0,2)*2*0,3	m ²	-270,38	
	S15-S38				
				RAZEM	-4874,60
					3.872,76
13	KNNR 1 d.1.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
	st. 11 szt. fi 1,0 m	2,50*4*(1,88+0,45)*11	m ²	256,30	
	st.	2,50*0*(2,29+0,45)*3	m ²	0,00	
	S12,S13,S14 - wsp. wykop	2,50*0*(2,41+0,45)*3	m ²	0,00	
	st.				
	S32,S33,S34 - wsp. wykop	2,50*4*(2,18+0,45)*2,1	m ²	26,30	
	st. S15 i S16	2,50*4*(1,96+0,45)*0	m ²	0,00	
	st. S17-S25	2,50*4*(1,96+0,45)*0	m ²	0,00	
	st. S25a, S26,S27,S28, S29	2,50*4*(1,84+0,45)*2	m ²	-45,80	
	st. S30, S31	1,80*4*(1,42+0,45)*4	m ²	-53,86	
	st. S35, S36, S37, S38				
				RAZEM	-742,96
					282,60
14	KNNR 1 d.1.2 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
	separator	(7,70+4,0)*2*4,92	m ²	115,13	
				RAZEM	115,13
					282,60
15	KNNR 1 d.1.2 0214-01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
	podst+obs ru- ry fi 1,20	-429,0*(0,20+1,20+0,30)*2,3	m ³	2.712,47	
	podst+obs ru- ry fi 0,80	-(29,0-6,50)*(0,20+1,20+0,30)*1,90	m ³	-5936,74	
	separator	-7,40*2,80*0,40	m ³	-1 677,39	
		-3,14*2,55*2,55/4*6,65	m ³	-72,68	
	podst+obs ru- ry fi 0,80	-(134,0-19,0)*(0,20+0,80+0,30)*3,30/2	m ³	-8,29	
	podst+obs ru- ry fi 0,80	-122,40*(0,20+0,80+0,30)*3,30/2	m ³	-33,94	
	podst+obs ru- ry fi 0,60	-28,0*(0,20+0,6+0,30)*1,6	m ³	-246,68	
	podst+obs ru- ry fi 0,40	-(433,0-8,0+172,0-11,0)*(0,30+0,4+0,30)*1,3	m ³	-262,55	
	podst+obs ru- ry fi 0,30	-191,0*(0,30+0,3+0,30)*1,1	m ³	-49,28	
	podst+obs ru- ry fi 0,25	-49,50*(0,30+0,25+0,30)*1,05	m ³	-761,80	
	wypor. st. fi 1,0 m	-3,14*1,0*1,0/4*(1,74+2,11+2,03+2,11+1,95+1,9+2,04+1,74+1,75+1,78+1,6)	m ³	-180,09	
	wypor. st. fi 1,20 m	-3,14*1,20*1,20/4*(2,1+2,17+2,23)	m ³	-44,18	
	wypor. st. fi 1,50 m żelbet.	-3,14*1,80*1,80/4*(2,79+2,58)	m ³	-16,29	
	wypor. st. fi 1,20 m	-3,14*1,20*1,20/4*(1,59+1,61+2,05+1,84+2,23+2,39+2,69+2,02+1,59+1,41+2,33+2,32+2,05+1,74+1,73+2,04)	m ³	-7,35	
				RAZEM	-7,10
					-11,11
					-35,75

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
	wypor. st. fi 1,20 m	3,14*1,20*1,20/4*(2,12+2,26+2,84)	m ³	-8,16	
	wypor. st. fi 0,60 m	3,14*0,60*0,60/4*(2,41+2,17+2,24+2,5)	m ³	-2,62	
				RAZEM	-2 069,72
16	KNNR 1 d.1.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m ³		
		2509,57 642,75	m ³	-2 509,57	642,75
				RAZEM	-2 509,57
17	d.1.2 kalk. własna	Dowóz i zakup piasku lub gruntu piaszczystego z tymczasowego odfikadu do zasypki wykopów	m ³		
		2509,57 642,75	m ³	-2 509,57	642,75
				RAZEM	-2 509,57
18	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	kd fi 200	3	kpl.	3,00	
	ks	1	kpl.	1,00	
	gazoc.	3+2+11	kpl.	16,80	
	wodoc.	13	kpl.	13,00	
				RAZEM	-33,00
19	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	-33,00
20	KNNR 5 d.1.2 0705-01 28	Ułożenie rur osłonowych z PE 110/10,0 mm 2-dzielne typu AROT	m		
	telef.	2,0*7	m	14,00	
	elektr.	2,0*5	m	10,00	
				RAZEM	-24,00
1.3		Odwodnienie wykopów			
21	KNNR 1 d.1.3 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. (10,0+6,0)*2	szt.		
	separator		szt.	32	
				RAZEM	32
22	KNNR 1 d.1.3 kalk. własna	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów	godz.		
		30*24	godz.	720,00	
				RAZEM	720,00
23	KNNR 1 d.1.3 kalk. własna	Rurociągi stalowe kotłnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.4		Roboty montażowe			
24	KNNR 11 d.1.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
	podst+obs rury fi 1,20	429,0*(0,20+1,20+0,30)*2,3	m ³	1 677,39	
		-3,14*0,6*0,6*429,0	m ³	-484,94	
	podst+obs rury fi 0,80	(29,0-6,50)*(0,20+1,20+0,30)*1,9	m ³	72,68	
		-3,14*0,4*0,4*22,50	m ³	-11,30	
	separator	7,40*2,60*0,20	m ³	3,85	
	podst+obs rury fi 0,80	(134,0-19,0)*(0,20+0,80+0,30)*3,30/2	m ³	246,68	
		-3,14*0,4*0,4*115,0	m ³	-57,78	
	podst+obs rury fi 0,80	122,40*(0,20+0,80+0,30)*3,30/2	m ³	262,55	
		-3,14*0,4*0,4*122,40	m ³	-61,49	
	podst+obs rury fi 0,60	28,0*(0,20+0,6+0,30)*1,6	m ³	49,28	
		-3,14*0,3*0,3*28,0	m ³	-7,91	
	podst+obs rury fi 0,40	(433,0-8,0*172,0/11,0)*(0,30+0,4+0,30)*1,3	m ³	761,80	
		-3,14*0,2*0,2*586,0	m ³	-73,60	
	podst+obs rury fi 0,30	191,0*(0,30+0,3+0,30)*1,1	m ³	189,09	
		-3,14*0,15*0,15*191,0	m ³	-13,49	
	podst+obs rury fi 0,25	49,50*(0,30+0,25+0,30)*1,05	m ³	44,18	
		-3,14*0,125*0,125*49,50	m ³	-2,43	
				RAZEM	-2 594,56
25	KNNR 4 d.1.4 1307-01	Kanały z rur PE HD typu Woho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 250 mm	m		
		49,5	m	49,50	
				RAZEM	49,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1.4 1307-01	Kanały z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 300 mm 191,0	m m	 191,00	 191,00
				RAZEM	-191,00
27	KNNR 4 d.1.4 1307-03	Kanały z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 400 mm 586,0	m m	 -586,00	 -586,00
				RAZEM	-586,00
28	KNNR 4 d.1.4 1307-05	Kanały z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 600 mm 28,0	m m	 -28,00	 -28,00
				RAZEM	-28,00
29	KNNR 4 d.1.4 1307-07	Kanały z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 800 mm 22,50+115,9+122,40	m m	 259,90	 259,90
				RAZEM	259,90
30	KNNR 4 d.1.4 1307-09	Kanały z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie zgrzewane o śr. nominalnej 1200 mm 429,0	m m	 429,00	 429,00
				RAZEM	429,00
31	KNNR 4 d.1.4 1324-09	Łączenie rur i kształtek studni PE HD o śr. 1200 mm metodą spawania ekstruzyjnego sieć+spawy st. fi 1,20 m 429,0/6,0*1,1+22	złącz. złącz.	 101	 101
				RAZEM	101
32	KNNR 4 d.1.4 1324-08	Łączenie kształtek studni PE HD o śr. 1000 mm metodą spawania ekstruzyjnego 800 11	złącz. złącz.	 11	 11
				RAZEM	11
33	KNNR 4 d.1.4 1324-05	Łączenie kształtek studni PE HD o śr. 800 mm metodą spawania ekstruzyjnego 4	złącz. złącz.	 -4	 -4
				RAZEM	-4
34	KNNR 4 d.1.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wypor. st. fi 1,50 m żelbet. A (obliczenia pomocnicze) 2	stud. stud.	 2,19 ===== 2,19 -2,00	 2,19 ===== 2,19 -2,00
				RAZEM	-2,00
35	KNNR 4 d.1.4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 0,5 m różnicy głęb. -2*2	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -4,00	 -4,00
				RAZEM	-4,00
36	KNNR 4 d.1.4 1320-09	Kształtki PE HD studni rewizyjnych o śr. 1200 mm i wys. do 2,5 m st. fi 1,20 m st. fi 1,20 m st. fi 1,20 m A (obliczenia pomocnicze) 22	szl	 2,17 1,98 ===== 2,41 6,56 -22,00	 2,17 1,98 ===== 2,41 6,56 -22,00
				RAZEM	-22,00
37	KNNR 4 d.1.4 1320-08	Kształtki PE HD studni rewizyjnych o śr. 1000 mm i wys. do 2,0 m st. fi 1,0 m A (obliczenia pomocnicze) 11	szl	 1,89 ===== 1,89 11,00	 1,89 ===== 1,89 11,00
				RAZEM	11,00
38	KNNR 4 d.1.4 1320-05	Kształtki PE HD studni rewizyjnych o śr. 600 mm i wys. do 2,50 m st. fi 0,60 m A (obliczenia pomocnicze) 4	szl	 2,33 ===== 2,33 -4,00	 2,33 ===== 2,33 -4,00
				RAZEM	-4,00
39	KNNR 4 d.1.4 1320-07	Kształtki PE HD na kanał o śr. 800 mm - włączenia boczne o śr. 200 mm 2	szl	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.1.4 1320-03	Kształtki PE HDna kanale o śr. 400 mm - włączenia boczne o śr. 200 mm - 4+2+2	szl szl	 -8,00	 -8,00
				RAZEM	-8,00
41	KNNR 4 d.1.4 1320-02	Kształtki PE HDna kanale o śr. 300 mm - włączenia boczne o śr. 200 mm - 2	szl szl	 -2,00	 -2,00
				RAZEM	-2,00
42	KNNR 4 d.1.4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe o śr. 1200 mm - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą 22 - 4	kpl kpl	 -22,00	 -22,00
				RAZEM	-22,00
43	KNNR 4 d.1.4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 mm - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą 11	kpl kpl	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
44	KNNR 4 d.1.4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą 4	kpl kpl	 -4,00	 -4,00
				RAZEM	-4,00
45	KNNR 4 d.1.4 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni 3,14*0,8*0,8*0,15*22 3,14*0,8*0,8*0,8*2*22 3,14*0,7*0,7*0,15*11 3,14*0,7*0,7*1,2/2*11 3,14*0,5*0,5*0,15*4 3,14*0,5*0,5*0,6/2*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,63 17,68 3,54 10,15 0,47 0,92	 -38,41
				RAZEM	-38,41
46	KNNR 4 d.1.4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 -2	 -2
				RAZEM	-2
47	KNNR 4 d.1.4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm - 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 -5	 -5
				RAZEM	-5
48	KNNR 4 d.1.4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm - 9+4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 -13	 -13
				RAZEM	-13
49	KNNR 4 d.1.4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm - 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 -1	 -1
				RAZEM	-1
50	KNNR 4 d.1.4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 800 mm 2+2+2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 -6	 -6
				RAZEM	-6
51	KNNR 4 d.1.4 1610-12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 1200 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10	 10
				RAZEM	10
1.5		Montaż separatora			
52	KNNR 4 d.1.5 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach (pręty kotwiące) - ławy fundamentowe pod separator prety fi 12 mm dł. 2,50 m x 4 7,40*2,80*0,20	m ³ m ³	 4,14	 4,14
				RAZEM	4,14
53	KNNR 7-04 d.1.5 0501-01	Zespół separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych z osadnikiem, automatycznym zamknięciem i przelewem burzowym. Montaż sposobem mechanicznym - waga konstr. stalowej 3330 kg, wym. 7410x2550x2400 mm 1 M wg oferty dostawy	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
54	KNNR 4 d.1.5 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm 2*2	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

4,00

V

2,00

V

V

V

V

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.1.5 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1150/600 mm	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
1.6		Przezierniki			
56	KNNR 11 d.1.6 0401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt. szt.	4,0 -3,00	-3,00
				RAZEM	-3,00
57	KNNR 4 d.1.6 1408-05 3szt.	Układanie mieszanki betonowej - dna komór przeciskowych 4,50*3,0*0,20*3	m ³ m ³	2,70 -8,70	-8,70
				RAZEM	-8,70
58	KNNR 4 d.1.6 1201-02	Wykonanie przecisku z żerdzią pilotową rurami kamionkowymi o śr. 800/970 mm w gruntach kat. III-IV	m m	19,00	19,00
				RAZEM	19,00
59	KNNR 4 d.1.6 1201-02	Wykonanie przecisku z żerdzią pilotową rurami kamionkowymi o śr. 400/556 mm w gruntach kat. III-IV	m m	-11,00	-11,00
				RAZEM	-11,00
60	KNNR 4 d.1.6 1201-02	Wykonanie przecisku z żerdzią pilotową rurami PE HD o śr. 450/26,7 mm w gruntach kat. III-IV	m m	-8,00	-8,00
				RAZEM	-8,00
1.7		Wylot do rzeki			
61	KNR 2-25 d.1.7 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie (2,20+1,50*2)*3,70	m ² m ²	-19,24	-19,24
				RAZEM	-19,24
62	KNNR 1 d.1.7 0305-02 z.s.z. 2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre (2,60+0,50)*(2,20+1,20)*(0,35+0,25+0,22+1,20+0,30)/2	m ³ m ³	12,23	-12,23
				RAZEM	-12,23
63	KNNR 4 d.1.7 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 80 cm - podbeton z B-7,5 2,60*2,20*0,80 0,50*2,20*0,20	m ³ m ³ m ³	4,58 0,22	-4,80
				RAZEM	-4,80
64	KNNR 4 d.1.7 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - mur oporowy (0,35+0,25+0,22+1,20+0,30)*2,20*0,25 -3,14*0,60*0,60*0,25 (0,30+2,60+0,50)*0,25 2,60*(0,25+0,22+1,20+0,30)*2/2*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	1,28 -0,28 0,85 1,28	-3,13
				RAZEM	-3,13
65	KNNR 4 d.1.7 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow. 8 do 14 mm 0,44	t t	0,44	-0,44
				RAZEM	-0,44
66	KNNR 10 d.1.7 1804-02	Umocnienia z dybli betonowych przy przepustach śr. 120 cm L=2,50 m Krotność = 0,03 1	szt.bud. szt.bud.	1,00	-1,00
				RAZEM	-1,00
67	KNR 2-02 d.1.7 1211-02	Kraty prętowe o pow.do 2 m ² 3,14*0,8*0,8	m ² m ²	2,01	-2,01
				RAZEM	-2,01
68	KNR 2-02 d.1.7 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 2*3,14*0,6	m m	3,77	-3,77
				RAZEM	-3,77
69	KNR 2-25 d.1.7 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 19,24 -2,20*2,80	m ² m ² m ²	19,24 -6,16	-13,08
				RAZEM	-13,08
70	KNR 2-25 d.1.7 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 13,0	m ² m ²	13,00	-13,00
				RAZEM	-13,00
71	KNR 2-02 d.1.7 1209-01	Balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytym 2,50	m m	2,50	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-2,50
1.8		Roboty inne			
72	KNR 4-051	Demontaż studni chłonnych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m		
d.1.8	0410-03	3,0	m	3,00	
				RAZEM	-3,00
73	KNR 4-051	Demontaż studni chłonnych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj. i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
d.1.8	0410-06	uwzgl. wywóz gruzu	kpl.	1,00	
				RAZEM	-1,00
74	KNR 4-051	Demontaż słupa ogłoszeniowego oraz ponowny montaż w tym samym miejscu	kpl.		
d.1.8	0409-03	Krotność = 2	kpl.	1,00	
				RAZEM	-1,00
2		WPUSTY DESZCZOWE - 45 szt.			
2.1		Roboty ziemne Wp			
75	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	27,0	
d.2.1	0111-01	5,0+4,0+2,5+3,5+2,0+4,0+7,0+9,0+6,0*3+4,0+5,0+4,0+4,5*3+6,0		87,500	
	KD.1. S19-W8 przewiert	5,0*3+3,5*3+4,5*3+3,0*5+4,0*2+6,5+2,5+5,5		76,500	
	KD.3.	4,4+5,6+2,2+5,4+1,8+5,4+6,6+5,4		36,800	
	45 szt.	A (obliczenia pomocnicze)		200,800	
		27,0	km	0,0270	
		200,80/1000		-0,201	
				RAZEM	0,027
76	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³	54,3	166,25
d.2.1	0210-03	87,50*(1,7+0,2)*1,0			146,12
	KD.1.	27 (1,7+0,2) * 1,0 =			78,12
	KD.3.	76,50*(1,71+0,20)*1,0			75,60
	osadniki	36,80*(1,95+0,20)*1,0			467,09
		1,40*(1,40-1,0)*(2,80+0,20)*35			373,67
		A (obliczenia pomocnicze)			50,89
		69,64	m ³		
		467,09*0,8			
				RAZEM	-373,67
					50,89
77	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	12,72	
d.2.1	0308-04	467,09*0,2			93,42
		63,61 * 0,2			
				RAZEM	-93,42
					12,72
78	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	102,60	332,50
d.2.1	0313-01	87,50*(1,7+0,2)*2	m ²		292,23
	KD.1.	27,0	m ²		158,24
	KD.3.	76,50*(1,71+0,20)*2	m ²		
		36,80*(1,95+0,20)*2			
				RAZEM	-782,97
					102,60
79	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką.	m ²		
d.2.1	0315-04	1,40*4*3,0	m ²		16,80
				RAZEM	+16,80
80	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	m ³	18,90	140,56
d.2.1	0206-04	200,80*(0,20+0,2+0,30)*1,0	m ³		21,74
	podś+obs 27,0	1,40*1,40*0,20*35	m ³		35,61
	podś. pod osadniki wp 45 szt.	3,14*0,60*0,60/4*2,80*35			
				RAZEM	-193,81
					27,18
81	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m ³	27,18	
d.2.1	0208-02	193,81	m ³		193,81
	odl. określi wyk.	27,18			
				RAZEM	-193,81
					27,18
82	KNNR 1	Zasypanie wykopów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III	m ³		
d.2.1	0214-02	63,61 - 27,18	m ³	467,09	
			m ³		193,81
				RAZEM	-273,28
					36,43
83	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m ³		
d.2.1	0408-03	273,28	m ³		273,28
		36,43			
				RAZEM	-273,28
					36,43
84	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszanych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	0529-01	8	kpl.		8,00
	wodoc.				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
	gazoc.	1	kpl.	1,00		
				RAZEM	-9,00	
85	KNNR 1 d.2.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów - element o rozpiętości 4 m	kpl.			
		9	kpl.	9,00		
				RAZEM	-9,00	
86	KNNR 5 d.2.1 0705-01 28	Łóżenia rur osłonowych z PE 110/10,0 mm 2-dzielne typu AROT	m			
		2,0*3	m	6,00		
				RAZEM	-6,00	
2.2		Roboty montażowe				
87	KNNR 1 d.2.2 0508-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³			
		1,40*1,40*0,20*27	m ³	2,74 17,64		2,74
				RAZEM	17,64	
88	KNNR 11 d.2.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³			
		27	m ³	18,90		
		200,80*(0,20+0,2+0,30)*1,0	m ³	140,56		
		-3,14*0,1*0,1*200,80-27,0	m ³	0,85 6,31		
				RAZEM	134,25	18,05
89	KNNR 4 d.2.2 1307-01 interpolacja	Kanały z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 200 mm	m			
		200,80 27	m	27 200,80		
				RAZEM	200,80	27,00
90	KNNR 4 d.2.2 1320-01 interpolacja	Kształtki PE HD na kanale o śr. 200 mm - włączenia boczne o śr. 200 mm	szt			
		1	szt	1,00		
				RAZEM	1,00	
91	KNNR 4 d.2.2 1320-01 interpolacja	Kształtki dla podłączenia wpustów PE HD o śr. 200 mm	szt			
		ze studni 4+15+8 5	szt	5 27,00		
		z kanału 4+3+6 2	szt	2 13,00		
		przepady 1+4	szt	1 5,00		
		pod osadnik 45- 7	szt	7 45,00		
				RAZEM	90,00	14,00
92	KNNR 4 d.2.2 1320-05	Kształtki osadnika wpustu deszczowego typu Tegra o śr. 600 mm	szt			
		45,0 7,0	szt	45,00		
				RAZEM	45,00	7,00
93	KNNR 4 d.2.2 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie osadnika wpustu deszczowego z prefabrykowaną podstawą	kpl			
		45,0 7,0	kpl	45,00		
				RAZEM	45,00	7,00
94	KNNR 11 d.2.2 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.			
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
95	KNNR 4 d.2.2 1408-05	Układanie mieszanki betonowej - dna komór przeciskowych	m ³			
		4,50*3,0*0,20	m ³	2,70		
				RAZEM	2,70	
96	KNNR 11 d.2.2 0402-06	Przeciski z żerdzią pilotową rurami PE HD o śr. 225/13,4 mm w gruntach kat. III-IV	m			
		4,0	m	4,00		
				RAZEM	4,00	
3		Roboty drogowe ul.Barlickiego, ul.Karola				
3.1		Rozbiórki naw. drogowych				
97	KNR AT-03 d.3.1 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7,0 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - załadunek mechaniczny	m ²			
		4	m ²	882,0 1647,00		
				RAZEM	1647,00	882,00
98	KNR AT-03 d.3.1 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 7-9 cm	m			
		6,0*2+4,50*2-	m	12,00 21,00		
				RAZEM	21,00	12,00
99	KNNR 6 d.3.1 0801-02 ul.Barlickiego ul.Karola	Rozebranie podbudowy grubości 15-20 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie	m ²			
		147,0*6,0- 1,8	m ²	264,60		
		170,0*4,50-	m ²	765,00		
				RAZEM	1647,00	264,60
100	KNNR 6 d.3.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie	m ²			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wejście do parku wjazdu	(11,0+10,0)*2,0 5,0*3,20*2	m ² m ²	42,00 32,00	
				RAZEM	74,00 42,00
101 d.3.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 147,0*2+170,0*2	m m	294,0 634,00	
				RAZEM	634,00 294,00
102 d.3.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm ułożonych na podsypce piaskowej ul.Bartickiego 101,0*2,0 34,0*(3,0+4,0)/2 (147,0-5,0*2-6,0)*3,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	202,00 119,00 393,00	
	ul.Karola	180,0*1,0 124,0*(1,0+2,0)/2 25,0*1,80 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	714,00 100,00 186,00 45,00	
				RAZEM	331,00 714,00
103 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 1647,0*0,20 264,6 x 0,2 634,0*0,30*0,20 294, x 0,3 x 0,2 42,0*0,05 1045,0*0,07 714 x 0,07	m ³ m ³ m ³ m ³	52,92 329,40 17,64 38,04 2,10 2,10 49,98 73,15	
				RAZEM	142,69 122,64
104 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1647,0*0,20+1647,0*0,07 38,04 2,10 73,15	m ³ m ³ m ³ m ³	444,69 38,04 2,10 73,15	
				RAZEM	557,98 122,64
105 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km 444,69 38,04+2,1+73,15	m ³ m ³	444,69 113,29	
				RAZEM	557,98 122,64
3.2		Odworzenie naw. drogowej			
106 d.3.2	KNNR 6 0101-01 20	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym chodniki 714 wjazdy 42,0+32,0 jezdnie 1647,0 uwzględnić wywóz	m ² m ² m ² m ²	714 +045,00 42 74,00 1647,00	
				RAZEM	2766,00 756,00
107 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego 2766,0 756 + 264,60	m ² m ²	2766,00	
				RAZEM	2766,00 1.020,60
108 d.3.2	KNNR 6 0401-04 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm, ustawione na ławie bet. z oporem 634,0	m m	294,00 634,00	
				RAZEM	634,00 294,00
109 d.3.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm jezdnie 1647,0 264,60	m ² m ²	264,60 1647,00	
				RAZEM	1647,00 264,60
110 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm jezdnie 1647,0	m ² m ²	264,60 1647,00	
				RAZEM	1647,00 264,60
111 d.3.2	KNNR 6 1005-04 + KNNR 6 1005-07	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie asfaltem 1647	m ² m ²	264,60 1647,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-1647,00
112	KNNR 6 d.3.2 0308-02 10	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowa-nych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m ²	264,60	264,60
				+647,00	
				RAZEM	+647,00
113	KNNR 6 d.3.2 1005-04 + KNNR 6 1005-07	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie asfaltem	m ²	882,0	882,00
				+647,00	
				RAZEM	-1647,00
114	KNNR 6 d.3.2 0309-02 10	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m ²	882,0	882,00
				+647,00	
				RAZEM	-1647,00
115	KNNR 6 d.3.2 0404-03	Obrzeża trawnikowe o wymiarach 30x8 cm	m		
	ul.Barlickiego	101,0*2,0+11,0+3,0	m	216,00	
		34,0	m	34,00	
		147,0	m	147,00	
		A (suma częściowa)			
			m	397,00	
	ul.Karola	100,0	m	100,00	
		124,0	m	124,00	
		25,0	m	25,00	
		B (suma częściowa)			
			m	249,00	
				RAZEM	646,00
					397,00
116	KNNR 6 d.3.2 0109-01 02	Podbudowy z chudego betonu, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, ze stabiliz. o wytrzymałości 5 MPa	100 m ²	7,56	7,56
		(42,0+32,0+1045,0)/100	100 m ²	11,19	
				RAZEM	11,19
117	KNNR 6 d.3.2 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnie- niem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask. przy użyciu kostki szarej gr.8 cm	m ²		
	ul.Barlickiego	101,0*2,0	m ²	202,00	
		34,0*(3,0+4,0)/2	m ²	119,00	
		(147,0-5,0*2-6,0)*3,0	m ²	393,00	
		42,0+32,0	m ²	74,00	
		A (suma częściowa)			
			m ²	788,00	
	ul.Karola	100,0*1,0	m ²	100,00	
		124,0*(1,0+2,0)/2	m ²	186,00	
		25,0*1,80	m ²	45,00	
		B (suma częściowa)			
			m ²	331,00	
				RAZEM	-1119,00
					788,00
4		Roboty drogowe ul.Północna, ul.Mireckiego			
4.1		Rozbiórki naw. drogowych			
118	KNR AT-03 d.4.1 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - z wywozem kory na 1 km.	m ²		
		60,0*6,0	m ²	360,00	
		(18,0+7,2)/2*8,0	m ²	100,80	
				RAZEM	460,80
119	KNR AT-03 d.4.1 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		6,0*2+7,20	m	19,20	
				RAZEM	19,20
120	KNNR 6 d.4.1 0801-02	Rozebranie podbudowy grubości 15-20 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie	m ²		
		(49,50+13,0)*(1,10+0,50*2)	m ²	131,25	
		(5,0+5,50)*(1,0+0,50)*2	m ²	31,50	
				RAZEM	162,75
121	KNR 4-04 d.4.1 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		162,75*0,20	m ³	32,55	
				RAZEM	32,55
122	KNR 4-04 d.4.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		162,75*0,20+460,80*0,05	m ³	55,59	
				RAZEM	55,59
123	KNR 4-04 d.4.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odl. okesli wyk.	55,59	m ³	55,59	
				RAZEM	55,59
4.2		Odtworzenie naw. drogowej ul. Północna			
124	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.4.2	0113-02	162,75	m ²	162,75	
				RAZEM	162,75
125	KNNR 6	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie asfaltem	m ²		
d.4.2	1005-04 + KNNR 6 1005-07	460,80	m ²	460,80	
				RAZEM	460,80
126	KNNR 6	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 51 na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
d.4.2	0309-03 10	460,80	m ²	460,80	
				RAZEM	460,80
4.3		Odtworzenie naw. drogowej ul. Mireckiego			
127	KNNR 6	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat. II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym (436,5-8,0-13,0)*7,20	m ²		
d.4.3	0101-01 20	jezdnia	m ²	2 991,60	
				RAZEM	2 991,60
128	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	m ²		
d.4.3	0103-03	2991,60	m ²	2 991,60	
				RAZEM	2 991,60
129	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: dolnej - 10 cm	m ²		
d.4.3	0204-01	2991,60	m ²	2 991,60	
				RAZEM	2 991,60
130	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: górnej - 10 cm	m ²		
d.4.3	0204-05	2991,60	m ²	2 991,60	
				RAZEM	2 991,60

PRZEDMIAR ROBÓT SKORYGOWANO DO ZAKRESU
RZECZOWEGO II ETAPU REALIZACJI

UWAGA!

PRZEDMIAR ROBÓT NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO
MATERIAŁ POMOCNICZY, NIE BĘDĄCY PODSTAWĄ,
OBLICZENIA CENY RYCZAŁOWEJ OFERTY.

Pierwszy Zastępca
NACZELNIKA WYDZIAŁU

L. Górniak
mgr inż. Ludwik Górniak