
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. SWOJCZYCKIEJ,
KOLUMBA, CEMENTOWEJ
ADRES INWESTYCJI: UL. SWOJCZYCKA, KOLUMBA, CEMENTOWA
NAZWA INWESTORA: MPWiK S.A.
ADRES INWESTORA: ul. Na Grobli 19 Wrocław

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 27.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.08.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Kanalizacja sanitarna DN250-200			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. - pomiar przed i powykonawcze Krotność = 2	km		
	250	188,95		188,950	
	200	664,5		664,500	
		279,6		279,600	
	150	7,4 + 4,0 + 6,3 + 6,3		24,000	
	150	5,3 + 9,2 + 23,4 + 5,2 + 26,6 + 8,1 + 11,2 + 16,5 + 20,1		125,600	
	150	12,3 + 10 + 14,4 + 9,1 + 7,2 + 12,3		65,300	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.1 A / 1000	km	1 347,950	
				1,348	
				RAZEM	1,348
2 d.1	KNR 2-01 0210-04 z.sz. 2.3.5. 9904	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Głębokość wody pow. 1.5 do 3.0 m.	m3		
	S	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (6,29 + 0,5)$		72,970	
	s2	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,76 + 0,5)$		67,274	
	s3	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,34 + 0,5)$		62,760	
	s4	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,34 + 0,5)$		62,760	
	s5	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,33 + 0,5)$		62,653	
	s6	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,14 + 0,5)$		60,611	
	s2	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,53 + 0,5)$		64,802	
	s3	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,3 + 0,5)$		62,331	
	s4	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,13 + 0,5)$		60,504	
	s5	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (5,17 + 0,5)$		60,934	
	s8	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (4,71 + 0,5)$		55,990	
	s9	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (4,73 + 0,5)$		56,205	
	s10	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (4,82 + 0,5)$		57,172	
	s11	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (4,63 + 0,5)$		55,130	
	s12	$(3,14 * 3,7 * 3,7 / 4) * (4,39 + 0,5)$		52,551	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.2 A * 0,9	m3	914,647	
				823,182	
				RAZEM	823,182
3 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km <grunty wywożone - konieczność wymiany gruntu>	m3		
	p-S2	$((2,93 + 2,76) / 2 + 0,15) * (1,0) * (7,4 - 1,8)$		16,772	
	p-S3	$((2,8 + 2,9) / 2 + 0,15) * (1,0) * (4,0 - 1,8)$		6,600	
	p-S4	$((2,83 + 2,66) / 2 + 0,15) * (1,0) * (6,3 - 1,8)$		13,028	
	p-S5	$((2,83 + 2,54) / 2 + 0,15) * (1,0) * (6,3 - 1,8)$		12,758	
	wykop S6-7	13 * 3,0 * 5,5		214,500	
	s13	4,5 * 3,0 * 4,4		59,400	
	s14	4,5 * 3,0 * 4,3		58,050	
	s15	4,5 * 3,0 * 3,9		52,650	
	s16	$(3,0 * 3,0) * (3,2 + 0,25)$		31,050	
	s16-s17	$((2,66 + 2,69) / 2 + 0,15) * (1,0) * (25,8 - 1,5 * 2)$		64,410	
	s17	$(3,0 * 3,0) * (2,69 + 0,25)$		26,460	
	s17-18	$((2,66 + 2,8) / 2 + 0,15) * (1,0) * (25,8 - 1,5 * 2)$		65,664	
	s18	$(3,0 * 3,0) * (2,8 + 0,25)$		27,450	
	s17-18	$((2,66 + 2,8) / 2 + 0,15) * (1,0) * (53,5 - 1,5 * 2)$		145,440	
	s18	$(3,0 * 3,0) * (2,8 + 0,25)$		27,450	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	s18-19	$((2,8 + 2,9) / 2 + 0,15) * (1,0) * (25,2 - 1,5 * 2)$		66,600	
	s19	$(3,0 * 3,0) * (2,9 + 0,25)$		28,350	
	s19-20	$((2,9 + 2,93) / 2 + 0,15) * (1,0) * (21,1 - 1,5 * 2)$		55,477	
	s20	$(3,0 * 3,0) * (2,93 + 0,25)$		28,620	
	s20-21	$((2,93 + 2,81) / 2 + 0,15) * (1,0) * (14,5 - 1,5 * 2)$		34,730	
	s21	$(3,0 * 3,0) * (2,71 + 0,25)$		26,640	
	s3-S3.1	$((2,1 + 2,02) / 2 + 0,15) * (1,0) * (5,3 - 1,5)$		8,398	
	S6-S6.1	$((2,27 + 2,04) / 2 + 0,15) * (1,0) * (14,5 - 1,5)$		29,965	
	S12-S12.1	$((2,94 + 2,62) / 2 + 0,15) * (1,0) * (23,4 - 1,5)$		64,167	
	S14-S14.A1	$((2,11 + 1,99) / 2 + 0,15) * (1,0) * (5,2 - 1,5 - 1,25)$		5,390	
	S14.a1	$(2,5 * 2,5) * (1,99 + 0,25)$		14,000	
	S14-S14.B1	$((2,31 + 2,17) / 2 + 0,15) * (1,0) * (26,6 - 1,5)$		59,989	
	S16-S16.B1	$((2,1 + 1,74) / 2 + 0,15) * (1,0) * (34,5 - 1,5)$		68,310	
	S17-S17.1	$((2,75 + 2,47) / 2 + 0,15) * (1,0) * (81 - 1,5)$		219,420	
	S19-S19.1	$((2,90 + 1,9) / 2 + 0,15) * (1,0) * (11,2 - 1,5)$		24,735	
	S20-S20.1	$((2,93 + 1,7) / 2 + 0,15) * (1,0) * (16,5 - 1,5)$		36,975	
	S21-S21.A1	$((2,25 + 1,9) / 2 + 0,15) * (1,0) * (20,1 - 1,5)$		41,385	
	S21.a1	$(2,5 * 2,5) * (1,9 + 0,25)$		13,438	
	S8.1	$4,5 * 3,0 * 4,8$		64,800	
	S8.2	$4,5 * 3,0 * 4,8$		64,800	
	S8.3	$4,5 * 3,0 * 4,8$		64,800	
	S8.4	$4,5 * 3,0 * 4,6$		62,100	
	S8.5	$4,5 * 3,0 * 4,2$		56,700	
	S8.6	$4,5 * 3,0 * 3,8$		51,300	
	S8.7	$4,5 * 3,0 * 3,7$		49,950	
	S8.8	$4,5 * 3,0 * 4,17$		56,295	
	S8.2-S8.2.1	$((1,85 + 1,88) / 2 + 0,15) * (1,0) * (12,3 - 1,5)$		21,762	
	S8.3-S8.3.1	$((1,92 + 1,98) / 2 + 0,15) * (1,0) * (10 - 1,5)$		17,850	
	S8.4-S8.4.1	$((2,04 + 1,89) / 2 + 0,15) * (1,0) * (14,4 - 1,5)$		27,284	
	S8.5-S8.5.1	$((2,15 + 1,95) / 2 + 0,15) * (1,0) * (9,1 - 1,5)$		16,720	
	S8.6-S8.6.1	$((2,3 + 1,98) / 2 + 0,15) * (1,0) * (7,2 - 1,5)$		13,053	
	S8.7-S8.7.1	$((2,86 + 1,97) / 2 + 0,15) * (1,0) * (12,3 - 1,5)$		27,702	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.3 A * 0,9	m3	2 243,387	
				2 019,048	
				RAZEM	2 019,048
4	KNR 2-01 d.1 0301-02 ręcznie	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		poz.2 A * 0,1 + poz.3 A * 0,1	m3	315,803	
				RAZEM	315,803
5	KNR 2-01 d.1 0214-04	Wywóz nadmiaru ziemi na składowisko Wykonawcy <100% wymiana gruntu> Krotność = 28	m3		
		poz.2 A + poz.3 A	m3	3 158,034	
				RAZEM	3 158,034
6	kalk. własna	koszt przyjęci na składowisko nadmiaru ziemi	m3		
		poz.5	m3	3 158,034	
				RAZEM	3 158,034
7	KNR 2-01 d.1 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
	p-S2	$((2,93 + 2,76) / 2 + 0,15) * 2 * (7,4 - 1,8)$	m2	33,544	
	p-S3	$((2,8 + 2,9) / 2 + 0,15) * 2 * (4,0 - 1,8)$	m2	13,200	
	p-S4	$((2,83 + 2,66) / 2 + 0,15) * 2 * (6,3 - 1,8)$	m2	26,055	
	p-S5	$((2,83 + 2,54) / 2 + 0,15) * 2 * (6,3 - 1,8)$	m2	25,515	
	s16-s17	$((2,66 + 2,69) / 2 + 0,15) * 2 * (25,8 - 1,5 * 2)$	m2	128,820	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	s17-18	$((2,66 + 2,8) / 2 + 0,15) * 2 * (25,8 - 1,5 * 2)$	m2	131,328	
	s17-18	$((2,66 + 2,8) / 2 + 0,15) * 2 * (53,5 - 1,5 * 2)$	m2	290,880	
	s18-19	$((2,8 + 2,9) / 2 + 0,15) * 2 * (25,2 - 1,5 * 2)$	m2	133,200	
	s19-20	$((2,9 + 2,93) / 2 + 0,15) * 2 * (21,1 - 1,5 * 2)$	m2	110,953	
	s20-21	$((2,93 + 2,81) / 2 + 0,15) * 2 * (14,5 - 1,5 * 2)$	m2	69,460	
	s3-S3.1	$((2,1 + 2,02) / 2 + 0,15) * 2 * (5,3 - 1,5)$	m2	16,796	
	S6-S6.1	$((2,27 + 2,04) / 2 + 0,15) * 2 * (14,5 - 1,5)$	m2	59,930	
	S12-S12.1	$((2,94 + 2,62) / 2 + 0,15) * 2 * (23,4 - 1,5)$	m2	128,334	
	S14-S14.A1	$((2,11 + 1,99) / 2 + 0,15) * 2 * (5,2 - 1,5 - 1,25)$	m2	10,780	
	S14-S14.B1	$((2,31 + 2,17) / 2 + 0,15) * 2 * (26,6 - 1,5)$	m2	119,978	
	S16-S16.B1	$((2,1 + 1,74) / 2 + 0,15) * 2 * (34,5 - 1,5)$	m2	136,620	
	S17-S17.1	$((2,75 + 2,47) / 2 + 0,15) * 2 * (81 - 1,5)$	m2	438,840	
	S19-S19.1	$((2,90 + 1,9) / 2 + 0,15) * 2 * (11,2 - 1,5)$	m2	49,470	
	S20-S20.1	$((2,93 + 1,7) / 2 + 0,15) * 2 * (16,5 - 1,5)$	m2	73,950	
	S21-S21.A1	$((2,25 + 1,9) / 2 + 0,15) * 2 * (20,1 - 1,5)$	m2	82,770	
	S8.2-S8.2.1	$((1,85 + 1,88) / 2 + 0,15) * 2 * (12,3 - 1,5)$	m2	43,524	
	S8.3-S8.3.1	$((1,92 + 1,98) / 2 + 0,15) * 2 * (10 - 1,5)$	m2	35,700	
	S8.4-S8.4.1	$((2,04 + 1,89) / 2 + 0,15) * 2 * (14,4 - 1,5)$	m2	54,567	
	S8.5-S8.5.1	$((2,15 + 1,95) / 2 + 0,15) * 2 * (9,1 - 1,5)$	m2	33,440	
	S8.6-S8.6.1	$((2,3 + 1,98) / 2 + 0,15) * 2 * (7,2 - 1,5)$	m2	26,106	
	S8.7-S8.7.1	$((2,86 + 1,97) / 2 + 0,15) * 2 * (12,3 - 1,5)$	m2	55,404	
				RAZEM	2 329,164
8 d.1	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórka(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m2		
	wykop S6-7	$(13 + 3,0) * 2 * 5,5$	m2	176,000	
	s13	$(4,5 + 3,0) * 2 * 4,4$	m2	66,000	
	s14	$(4,5 + 3,0) * 2 * 4,3$	m2	64,500	
	s15	$(4,5 + 3,0) * 2 * 3,9$	m2	58,500	
	s16	$(3,0 + 3,0) * 2 * (3,2 + 0,25)$	m2	41,400	
	s17	$(3,0 + 3,0) * 2 * (2,69 + 0,25)$	m2	35,280	
	s18	$(3,0 + 3,0) * 2 * (2,8 + 0,25)$	m2	36,600	
	s18	$(3,0 + 3,0) * 2 * (2,8 + 0,25)$	m2	36,600	
	s19	$(3,0 + 3,0) * 2 * (2,9 + 0,25)$	m2	37,800	
	s20	$(3,0 + 3,0) * 2 * (2,93 + 0,25)$	m2	38,160	
	s21	$(3,0 + 3,0) * 2 * (2,71 + 0,25)$	m2	35,520	
	S14.a1	$(2,5 + 2,5) * 2 * (1,99 + 0,25)$	m2	22,400	
	S21.a1	$(2,5 + 2,5) * 2 * (1,9 + 0,25)$	m2	21,500	
	S8.1	$(4,5 + 3,0) * 2 * 4,8$	m2	72,000	
	S8.2	$(4,5 + 3,0) * 2 * 4,8$	m2	72,000	
	S8.3	$(4,5 + 3,0) * 2 * 4,8$	m2	72,000	
	S8.4	$(4,5 + 3,0) * 2 * 4,6$	m2	69,000	
	S8.5	$(4,5 + 3,0) * 2 * 4,2$	m2	63,000	
	S8.6	$(4,5 + 3,0) * 2 * 3,8$	m2	57,000	
	S8.7	$(4,5 + 3,0) * 2 * 3,7$	m2	55,500	
	S8.8	$(4,5 + 3,0) * 2 * 4,17$	m2	62,550	
				RAZEM	1 193,310
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
	wykop S16-S21a 150	$140,3 * 1,0 * 0,15$		21,045	
		$(7,4 + 4,0 + 6,3 + 6,3 + 5,3 + 9,2 + 23,4 + 5,2 + 26,6 + 8,1 + 11,2 + 16,5 + 20,1 + 12,3 + 10 + 14,4 + 9,1 + 7,2 + 12,3) * 1,0 * 0,15$		32,235	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz. A * 0,15	m3	53,280	
				7,992	
				RAZEM	7,992

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie odwarniające z wykopów za pomocą igłofiltrów	godz .		
	wykopy	140 * 2 * 24	godz	6 720,000	
	kom mn	22 * 24 * 14	godz .	7 392,000	
				RAZEM	14 112,000
11 d.1	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki i zasypania wykopów	m3		
		poz.2 A - poz.9	m3	906,655	
				RAZEM	906,655
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów	m3		
		poz.2 A - poz.9	m3	906,655	
				RAZEM	906,655
13 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.12	m3	906,655	
				RAZEM	906,655
14 d.1	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 250 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku ponad 30 m,	m		
	250	188,95	m	188,950	
				RAZEM	188,950
15 d.1	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku ponad 30 m,	m		
		333,5	m	333,500	
				RAZEM	333,500
16 d.1	KNR 9-08 0101-04 z.sz. 1.5. z.o. 2.3. 002-2;	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony Wykop nawodniony	m		
		140,3	m	140,300	
				RAZEM	140,300
17 d.1	KNR 9-08 0101-03 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m		
	kaskady	(7,4 + 4,0 + 6,3 + 6,3 + 5,3 + 9,2 + 23,4 + 5,2 + 26,6 + 8,1 + 11,2 + 16,5 + 20,1 + 12,3 + 10 + 14,4 + 9,1 + 7,2 + 12,3) 14 * 2,5	m m	214,900 35,000	
				RAZEM	249,900
18 d.1	uzupełnienie do KNR 2- 18; KNR 9- 08 0101-04 analogia	Montaż króćców do studziennych kamionkowych GAI GZ DN 200 mm KERAMO-STEINZEUG w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt		
		10	szt	10,000	
		28	szt	28,000	
		16	szt	16,000	
				RAZEM	54,000
19 d.1	KNR 9-08 0104-05 z.sz. 1.5. z.o. 2.3. 002-2;	Montaż manszet typ 2B o śr. DN 200 mm połączeni erury przeciskowej i króćców w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony Wykop nawodniony	szt.		
		(16 + 28) * 1,5 <studnie na przewiercie>	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	uzupełnienie do KNR 2-18; KNR 9-08 0105-04	Montaż trójkników kamionkowych DN200/150 i DN 150/150 mm KERAMO-STEINZEUG w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt		
		14 < kaskady na przyłączach >	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1	uzupełnienie do KNR 2-18; KNR 9-08 0104-03	Montaż łuków kamionkowych DN 150 mm KERAMO-STEINZEUG w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Komory przewiertowe -z grodziec wbijanych wraz z wyciąganiem grodziec wykonaniem rozparcia	stud.		
	S-6-7	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Korek betonowy pod studnie (beton C20/25)	m3		
		poz.24 * 3,5 * 3,5 * 3,14 / 4	m3	144,244	
				RAZEM	144,244
24 d.1	KNR-W 2-18 0516-01	Komory robocze - przewiertowe Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 3500 mm wykonywane metodą studniarską	stud.		
		6 + 9	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębok. 3m - 1200 powyżej 3m do 6,5	stud.		
		15 5	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Podłoże betonowe 150x150x15 cm pod studnie (beton C12/15) oraz obetonowanie wjazdów 2x2x0,2 w drodze	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,15 * (poz.25 + poz.26)	m3	5,738	
				RAZEM	5,738
28 d.1	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Obetonowanie kaska	m3		
		1,0 * 1,0 * 14 * 2,5	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
2		Roboty drogowe			
2.1		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej			
29 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m		
		30 * 2 + 3 * 2	m	66,000	
		30 * 2 + 3 * 2	m	66,000	
				RAZEM	132,000
30 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
	konstrukcja	Kolumba	m2	66,500	
	ścierlana	66,5	m2	105,300	
	konstrukcja	105,3	m2	160,000	
		Cementowa			
		160			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	331,800
31 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 6 cm grub. Krotność = 6	m2		
		66,5 + 160	m2	226,500	
				RAZEM	226,500
32 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2		
		poz.31	m2	226,500	
				RAZEM	226,500
33 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (za 5 cm) Krotność = 5	m2		
		poz.32	m2	226,500	
				RAZEM	226,500
34 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4	Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.30 * 0,09	m3	29,862	
				RAZEM	29,862
35 d.2.1		koszt utylizacji asfaltu z rozbiórek	t		
		poz.34 * 2	t	59,724	
				RAZEM	59,724
2.2		Nawierzchnia jezdni z asfaltobetonu			
36 d.2.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		poz.30	m2	331,800	
				RAZEM	331,800
37 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,1 - 0,3 kg/m2,	m2		
	poz.34	poz.36	m2	331,800	
				RAZEM	331,800
38 d.2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.36	m2	331,800	
				RAZEM	331,800
39 d.2.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		
		poz.38	m2	331,800	
				RAZEM	331,800
40 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,1 - 0,3 kg/m2,	m2		
		poz.38	m2	331,800	
				RAZEM	331,800
41 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		poz.38	m2	331,800	
				RAZEM	331,800
42 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (5 cm) Krotność = 5	m2		
		poz.38	m2	331,800	
				RAZEM	331,800
2.3		Nawierzchnia betonowa			
43 d.2.3	KNR 2-31 0801-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10c,	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
44 d.2.3	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
45 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2		
		poz.44	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
2.4		Tereny zielone / nawierzchnia ziemna			
46 d.2.4	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem <po wykopach i drogi dojazdowe>	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5		Jezdnia z kruszywa			
47 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	Pobocza z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm <porządkowanie terenu wokół robót, drogi dojazdowe>	m2		
		300 + 175	m2	475,000	
				RAZEM	475,000
2.6		Organizacja ruchu zastępczego			
48 d.2.6	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 90%	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.2.6	KNR AT-18 0304-03	Montaż słupków pod bariery ochronne U20c - odzysk 90% <bariery na wjazd>	szt.		
		poz.50 / 1,5	szt.	424,000	
				RAZEM	424,000
50 d.2.6	KNR AT-18 0304-05	Montaż barier U20c i U20a	m		
		(90) * 2 + 3 * 6 + 5 * 2	m	208,000	
		(200) * 2 + 3 * 6 + 5 * 2	m	428,000	
				RAZEM	636,000
51 d.2.6	KNR AT-18 0304-05	Rozebranie barier	szt.		
		poz.50 / 1,5	szt.	424,000	
				RAZEM	424,000
52 d.2.6	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		(poz.48)	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.2.6	kalkulacja własna	Utrzymanie oznakowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.6	kalkulacja własna	Oplaty za zajęcie pasa drogowego	m2		
		(poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17) * 2	m2	1 825,300	
				RAZEM	1 825,300