

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dróg, parkingów, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, kanalizacji deszczowej, oświetlenia na terenie osiedla Morawka w miejscowości Stronie Śląskie

ADRES INWESTYCJI: Stronie Śląskie

INWESTOR: Gmina Stronie Śląskie

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna - kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Daniel Podkalicki - projektant

DATA OPRACOWANIA: 28.06.2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**DROG-INST Łukasz Dobosz**  
54-615 Wrocław, ul. Rakietowa 11/3  
NIP: 881 141 28 58, REGON: 021723920  
e-mail: biuro@drog-inst.pl

mgr inż. Łukasz Dobosz  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
NIP: 881 141 28 58  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności drogowej bez ograniczeń

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1	KNNR 1 0305-02 + KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 2,0 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		<Sist - S1>1,00 * ((0,87 + 0,86) / 2 + 0,15) * (7,00 - 1,20)		5,887	
		<S1 - S2>1,00 * ((0,86 + 2,84) / 2 + 0,15) * (44,00 - 2,40)		83,200	
		<S2 - S3>1,00 * ((2,84 + 2,79) / 2 + 0,15) * (28,50 - 2,40)		77,387	
		<S3 - St1>1,00 * ((2,79 + 2,75) / 2 + 0,15) * (8,00 - 2,10)		17,228	
		<ST1 - pks1>1,00 * ((2,75 + 2,72) / 2 + 0,15) * (1,60 - 0,90)		2,020	
		<Sist - S4>1,00 * ((2,50 + 2,92) / 2 + 0,15) * (15,50 - 1,20)		40,898	
		<S4 - S5>1,00 * ((2,92 + 3,47) / 2 + 0,15) * (20,00 - 2,50)		58,538	
		<S5 - S6>1,00 * ((3,47 + 3,30) / 2 + 0,15) * (26,00 - 2,60)		82,719	
		<S6 - S7>1,00 * ((3,30 + 3,06) / 2 + 0,15) * (34,00 - 2,60)		104,562	
		<S7 - St2>1,00 * ((3,06 + 2,77) / 2 + 0,15) * (7,00 - 2,20)		14,712	
		<S4 - pks2>1,00 * ((2,82 + 2,21) / 2 + 0,15) * (5,40 - 1,20)		11,193	
		<S5 - St3>1,00 * ((3,47 + 2,93) / 2 + 0,15) * (14,50 - 1,10)		44,890	
		<St3 - pks3>1,00 * ((2,83 + 2,77) / 2 + 0,15) * (3,00 - 0,90)		6,195	
		<S6 - St4>1,00 * ((3,30 + 3,40) / 2 + 0,15) * (15,00 - 2,20)		44,800	
		<St4 - pks4>1,00 * ((3,30 + 3,26) / 2 + 0,15) * (2,00 + 0,90)		9,947	
		<St2 - pks5>1,00 * ((2,62 + 2,74) / 2 + 0,15) * (1,40 - 0,90)		1,415	
		<Sist - S8>1,00 * ((2,20 + 2,55) / 2 + 0,15) * (16,00 - 1,20)		37,370	
		<S8 - S9>1,00 * ((2,55 + 2,92) / 2 + 0,15) * (22,00 - 2,40)		56,546	
		<S9 - S10>1,00 * ((2,92 + 3,90) / 2 + 0,15) * (48,00 - 2,50)		161,980	
		<S10 - St5>1,00 * ((3,40 + 3,75) / 2 + 0,15) * (7,00 - 2,20)		17,880	
		<S8 - St6>1,00 * ((2,45 + 3,33) / 2 + 0,15) * (6,00 - 2,10)		11,856	
		<St6 - pks6>1,00 * ((3,23 + 2,97) / 2 + 0,15) * (3,20 - 0,90)		7,475	
		<S9 - pks7>1,00 * ((2,82 + 2,93) / 2 + 0,15) * (4,30 - 1,20)		9,378	
		<St5 - pks8>1,00 * ((3,25 + 3,89) / 2 + 0,15) * (3,00 - 0,90)		7,812	
		<Sist - s11>1,00 * ((2,46 + 2,89) / 2 + 0,15) * (10,50 - 1,20)		26,273	
		<s11 - s12>1,00 * ((2,79 + 2,97) / 2 + 0,15) * (16,00 - 2,40)		41,208	
		<S12 - S13>1,00 * ((2,87 + 3,13) / 2 + 0,15) * (17,00 - 2,50)		45,675	
		<S13 - St7>1,00 * ((3,03 + 3,32) / 2 + 0,15) * (20,50 - 2,20)		60,848	
		<S11 - pks9>1,00 * ((2,79 + 2,74) / 2 + 0,15) * (2,20 - 1,20)		2,915	
		<S12 - St8>1,00 * ((2,47 + 2,35) / 2 + 0,15) * (32,00 - 2,10)		76,544	
		<St8 - pks10>1,00 * ((2,25 + 2,21) / 2 + 0,15) * (2,00 - 0,90)		2,618	
		<St7 - pks11>1,00 * ((3,22 + 3,18) / 2 + 0,15) * (1,90 - 0,90)		3,350	
		<Sist - S14>1,00 * ((2,27 + 3,00) / 2 + 0,15) * (12,00 - 1,20)		30,078	
		<S14 - St9>1,00 * ((2,80 + 3,05) / 2 + 0,15) * (36,00 - 2,10)		104,243	
		<S14 - pks12>1,00 * ((3,05 + 2,84) / 2 + 0,15) * (2,50 - 1,20)		4,024	
		<St9 - pks13>1,00 * ((2,95 + 2,92) / 2 + 0,15) * (1,50 - 0,90)		1,851	
		<Sist - S15>1,00 * ((2,07 + 2,89) / 2 + 0,15) * (11,00 - 1,20)		25,774	
		<S15 - S16>1,00 * ((2,89 + 3,32) / 2 + 0,15) * (10,0 - 2,40)		24,738	
		<S16 - S17>1,00 * ((2,92 + 3,01) / 2 + 0,15) * (29,50 - 2,40)		84,417	
		<S17 - S18>1,00 * ((2,91 + 2,92) / 2 + 0,15) * (8,00 - 2,40)		17,164	
		<S18 - Sist>1,00 * ((2,92 + 2,81) / 2 + 0,15) * (14,00 - 1,20)		38,592	
		<S15 - pks14>1,00 * ((2,79 + 2,66) / 2 + 0,15) * (6,30 - 1,20)		14,663	
		<S16 - pks15>1,00 * ((3,22 + 3,17) / 2 + 0,15) * (2,20 - 1,20)		3,345	
		<S17 - pks16>1,00 * ((3,01 + 2,88) / 2 + 0,15) * (2,00 - 1,20)		2,476	
		<Sist - St10>1,00 * ((1,61 + 1,44) / 2 + 0,15) * (8,50 - 0,90)		12,730	
		<St10 - pks17>1,00 * ((1,44 + 1,83) / 2 + 0,15) * (2,00 - 0,90)		1,964	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Sist - S19>1,00 * ((2,78 + 2,63) / 2 + 0,15) * (39,00 - 1,20)		107,919	
		<S19 - S20>1,00 * ((2,63 + 2,29) / 2 + 0,15) * (41,00 - 2,40)		100,746	
		<S20 - S21>1,00 * ((2,25 + 2,32) / 2 + 0,15) * (44,00 - 2,40)		101,296	
		<S21 - S22>1,00 * ((2,32 + 2,78) / 2 + 0,15) * (35,50 - 2,40)		89,370	
		<S22 - St11>1,00 * ((2,78 + 2,09) / 2 + 0,15) * (28,00 - 2,10)		66,952	
		<Tr1 - St12>1,00 * ((2,43 + 1,77) / 2 + 0,15) * (3,20 - 0,90)		5,175	
		<St12 - pks18>1,00 * ((1,77 + 1,74) / 2 + 0,15) * (1,50 - 0,90)		1,143	
		OBIEKTOWE			
		<Studnie DN1000>2,40 * 2,40 * (0,86 + 2,84 + 2,79 + 2,92 + 2,55 + 2,92 + 2,89 + 2,87 + 3,00 + 2,89 + 3,32 + 3,01 + 2,92 + 2,63 + 2,29 + 2,32 + 2,78 + 0,25 * 17)		288,288	
		<Studnie DN1200>2,60 * 2,60 * (3,47 + 3,30 + 3,06 + 3,90 + 3,03 + 0,25 * 5)		121,748	
		<Studnie DN425>1,80 * 1,80 * (2,60 + 2,77 + 2,93 + 3,40 + 3,75 + 3,33 + 3,22 + 2,35 + 3,05 + 1,44 + 2,09 + 1,77 + 0,15 * 12)		111,780	
		A (Obliczenie pomocnicze)		2 535,795	
		kubatura rozbieranej nawierzchni			
		1,00 * (51,00 + 731,00 - 86,80) * <śr. gr. rozbieranej naw.>0,40		278,080	
		2,40 * 2,40 * 0,40 * 17		39,168	
		2,60 * 2,60 * 0,4 * 5		13,520	
		1,80 * 1,80 * 0,40 * 12		15,552	
		B (Obliczenie pomocnicze)		346,320	
		C = 2189,475		2 189,475	
		C<#p1C> * 20%	m3	437,895	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,895</b>
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		2189,475<#p1C> * 80%	m3	1 751,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 751,580</b>
3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		<Sist - S1>1,00 * ((0,87 + 0,86) / 2 + 0,15) * (7,00 - 1,20) * 2	m2	11,774	
		<S1 - S2>1,00 * ((0,86 + 2,84) / 2 + 0,15) * (44,00 - 2,40) * 2	m2	166,400	
		<S2 - S3>1,00 * ((2,84 + 2,79) / 2 + 0,15) * (28,50 - 2,40) * 2	m2	154,773	
		<S3 - St1>1,00 * ((2,79 + 2,75) / 2 + 0,15) * (8,00 - 2,10) * 2	m2	34,456	
		<ST1 - pks1>1,00 * ((2,75 + 2,72) / 2 + 0,15) * (1,60 - 0,90) * 2	m2	4,039	
		<Sist - S4>1,00 * ((2,50 + 2,92) / 2 + 0,15) * (15,50 - 1,20) * 2	m2	81,796	
		<S4 - S5>1,00 * ((2,92 + 3,47) / 2 + 0,15) * (20,00 - 2,50) * 2	m2	117,075	
		<S5 - S6>1,00 * ((3,47 + 3,30) / 2 + 0,15) * (26,00 - 2,60) * 2	m2	165,438	
		<S6 - S7>1,00 * ((3,30 + 3,06) / 2 + 0,15) * (34,00 - 2,60) * 2	m2	209,124	
		<S7 - St2>1,00 * ((3,06 + 2,77) / 2 + 0,15) * (7,00 - 2,20) * 2	m2	29,424	
		<S4 - pks2>1,00 * ((2,82 + 2,21) / 2 + 0,15) * (5,40 - 1,20) * 2	m2	22,386	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S5 - St3>1,00 * ((3,47 + 2,93) / 2 + 0,15) * (14,50 - 1,10) * 2	m2	89,780	
		<St3 - pks3>1,00 * ((2,83 + 2,77) / 2 + 0,15) * (3,00 - 0,90) * 2	m2	12,390	
		<S6 - St4>1,00 * ((3,30 + 3,40) / 2 + 0,15) * (15,00 - 2,20) * 2	m2	89,600	
		<St4 - pks4>1,00 * ((3,30 + 3,26) / 2 + 0,15) * (2,00 + 0,90) * 2	m2	19,894	
		<St2 - pks5>1,00 * ((2,62 + 2,74) / 2 + 0,15) * (1,40 - 0,90) * 2	m2	2,830	
		<Sist - S8>1,00 * ((2,20 + 2,55) / 2 + 0,15) * (16,00 - 1,20) * 2	m2	74,740	
		<S8 - S9>1,00 * ((2,55 + 2,92) / 2 + 0,15) * (22,00 - 2,40) * 2	m2	113,092	
		<S9 - S10>1,00 * ((2,92 + 3,90) / 2 + 0,15) * (48,00 - 2,50) * 2	m2	323,960	
		<S10 - St5>1,00 * ((3,40 + 3,75) / 2 + 0,15) * (7,00 - 2,20) * 2	m2	35,760	
		<S8 - St6>1,00 * ((2,45 + 3,33) / 2 + 0,15) * (6,00 - 2,10) * 2	m2	23,712	
		<St6 - pks6>1,00 * ((3,23 + 2,97) / 2 + 0,15) * (3,20 - 0,90) * 2	m2	14,950	
		<S9 - pks7>1,00 * ((2,82 + 2,93) / 2 + 0,15) * (4,30 - 1,20) * 2	m2	18,755	
		<St5 - pks8>1,00 * ((3,25 + 3,89) / 2 + 0,15) * (3,00 - 0,90) * 2	m2	15,624	
		<Sist - s11>1,00 * ((2,46 + 2,89) / 2 + 0,15) * (10,50 - 1,20) * 2	m2	52,545	
		<s11 - s12>1,00 * ((2,79 + 2,97) / 2 + 0,15) * (16,00 - 2,40) * 2	m2	82,416	
		<S12 - S13>1,00 * ((2,87 + 3,13) / 2 + 0,15) * (17,00 - 2,50) * 2	m2	91,350	
		<S13 - St7>1,00 * ((3,03 + 3,32) / 2 + 0,15) * (20,50 - 2,20) * 2	m2	121,695	
		<S11 - pks9>1,00 * ((2,79 + 2,74) / 2 + 0,15) * (2,20 - 1,20) * 2	m2	5,830	
		<S12 - St8>1,00 * ((2,47 + 2,35) / 2 + 0,15) * (32,00 - 2,10) * 2	m2	153,088	
		<St8 - pks10>1,00 * ((2,25 + 2,21) / 2 + 0,15) * (2,00 - 0,90) * 2	m2	5,236	
		<St7 - pks11>1,00 * ((3,22 + 3,18) / 2 + 0,15) * (1,90 - 0,90) * 2	m2	6,700	
		<Sist - S14>1,00 * ((2,27 + 3,00) / 2 + 0,15) * (12,00 - 1,20) * 2	m2	60,156	
		<S14 - St9>1,00 * ((2,80 + 3,05) / 2 + 0,15) * (36,00 - 2,10) * 2	m2	208,485	
		<S14 - pks12>1,00 * ((3,05 + 2,84) / 2 + 0,15) * (2,50 - 1,20) * 2	m2	8,047	
		<St9 - pks13>1,00 * ((2,95 + 2,92) / 2 + 0,15) * (1,50 - 0,90) * 2	m2	3,702	
		<Sist - S15>1,00 * ((2,07 + 2,89) / 2 + 0,15) * (11,00 - 1,20) * 2	m2	51,548	
		<S15 - S16>1,00 * ((2,89 + 3,32) / 2 + 0,15) * (10,0 - 2,40) * 2	m2	49,476	
		<S16 - S17>1,00 * ((2,92 + 3,01) / 2 + 0,15) * (29,50 - 2,40) * 2	m2	168,833	
		<S17 - S18>1,00 * ((2,91 + 2,92) / 2 + 0,15) * (8,00 - 2,40) * 2	m2	34,328	
		<S18 - Sist>1,00 * ((2,92 + 2,81) / 2 + 0,15) * (14,00 - 1,20) * 2	m2	77,184	
		<S15 - pks14>1,00 * ((2,79 + 2,66) / 2 + 0,15) * (6,30 - 1,20) * 2	m2	29,325	
		<S16 - pks15>1,00 * ((3,22 + 3,17) / 2 + 0,15) * (2,20 - 1,20) * 2	m2	6,690	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S17 - pks16>1,00 * ((3,01 + 2,88) / 2 + 0,15) * (2,00 - 1,20) * 2	m2	4,952	
		<Sist - St10>1,00 * ((1,61 + 1,44) / 2 + 0,15) * (8,50 - 0,90) * 2	m2	25,460	
		<St10 - pks17>1,00 * ((1,44 + 1,83) / 2 + 0,15) * (2,00 - 0,90) * 2	m2	3,927	
		<Sist - S19>1,00 * ((2,78 + 2,63) / 2 + 0,15) * (39,00 - 1,20) * 2	m2	215,838	
		<S19 - S20>1,00 * ((2,63 + 2,29) / 2 + 0,15) * (41,00 - 2,40) * 2	m2	201,492	
		<S20 - S21>1,00 * ((2,25 + 2,32) / 2 + 0,15) * (44,00 - 2,40) * 2	m2	202,592	
		<S21 - S22>1,00 * ((2,32 + 2,78) / 2 + 0,15) * (35,50 - 2,40) * 2	m2	178,740	
		<S22 - St11>1,00 * ((2,78 + 2,09) / 2 + 0,15) * (28,00 - 2,10) * 2	m2	133,903	
		<Tr1 - St12>1,00 * ((2,43 + 1,77) / 2 + 0,15) * (3,20 - 0,90) * 2	m2	10,350	
		<St12 - pks18>1,00 * ((1,77 + 1,74) / 2 + 0,15) * (1,50 - 0,90) * 2	m2	2,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 027,946</b>
4 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<Studnie DN1000>2,40 * 4 * (0,86 + 2,84 + 2,79 + 2,92 + 2,55 + 2,92 + 2,89 + 2,87 + 3,00 + 2,89 + 3,32 + 3,01 + 2,92 + 2,63 + 2,29 + 2,32 + 2,78 + 0,25 * 17)	m2	480,480	
		<Studnie DN1200>2,60 * 4 * (3,47 + 3,30 + 3,06 + 3,90 + 3,03 + 0,25 * 5)	m2	187,304	
		<Studnie DN425>1,80 * 4 * (2,60 + 2,77 + 2,93 + 3,40 + 3,75 + 3,33 + 3,22 + 2,35 + 3,05 + 1,44 + 2,09 + 1,77 + 0,15 * 12)	m2	248,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>916,184</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11,00	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11,00	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		27,00	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		27,00	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
9 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy	m3		
		2189,475<#p1C> - 1569,338<#p13C> * 50%	m3	1 404,806	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 404,806</b>
10 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		poz.9	m3	1 404,806	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 404,806</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	wyc. własna	Utylizacja gruntu z wykopów	t		
		poz.9 * 1,8	t	2 528,651	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 528,651</b>
12 d.1	kalk. własna	Koszt zakupu i dowozu gruntu	m3		
		1569,338 * 50%	m3	784,669	
				<b>RAZEM</b>	<b>784,669</b>
13 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		<Sist - S1>1,00 * ((0,87 + 0,86) / 2 + 0,15) * (7,00 - 1,20)		5,887	
		<S1 - S2>1,00 * ((0,86 + 2,84) / 2 + 0,15) * (44,00 - 2,40)		83,200	
		<S2 - S3>1,00 * ((2,84 + 2,79) / 2 + 0,15) * (28,50 - 2,40)		77,387	
		<S3 - St1>1,00 * ((2,79 + 2,75) / 2 + 0,15) * (8,00 - 2,10)		17,228	
		<ST1 - pks1>1,00 * ((2,75 + 2,72) / 2 + 0,15) * (1,60 - 0,90)		2,020	
		<Sist - S4>1,00 * ((2,50 + 2,92) / 2 + 0,15) * (15,50 - 1,20)		40,898	
		<S4 - S5>1,00 * ((2,92 + 3,29) / 2 + 0,15) * (20,00 - 2,50)		56,963	
		<S5 - S6>1,00 * ((3,29 + 3,47) / 2 + 0,15) * (26,00 - 2,60)		82,602	
		<S6 - S7>1,00 * ((3,47 + 3,18) / 2 + 0,15) * (34,00 - 2,60)		109,115	
		<S7 - St2>1,00 * ((3,18 + 2,77) / 2 + 0,15) * (7,00 - 2,20)		15,000	
		<S4 - pks2>1,00 * ((2,82 + 2,21) / 2 + 0,15) * (5,40 - 1,20)		11,193	
		<S5 - St3>1,00 * ((3,29 + 2,93) / 2 + 0,15) * (14,50 - 1,10)		43,684	
		<St3 - pks3>1,00 * ((2,83 + 2,77) / 2 + 0,15) * (3,00 - 0,90)		6,195	
		<S6 - St4>1,00 * ((3,47 + 3,40) / 2 + 0,15) * (15,00 - 2,20)		45,888	
		<St4 - pks4>1,00 * ((3,30 + 3,26) / 2 + 0,15) * (2,00 + 0,90)		9,947	
		<St2 - pks5>1,00 * ((2,77 + 2,74) / 2 + 0,15) * (1,40 - 0,90)		1,453	
		<Sist - S8>1,00 * ((2,20 + 2,38) / 2 + 0,15) * (16,00 - 1,20)		36,112	
		<S8 - S9>1,00 * ((2,38 + 2,72) / 2 + 0,15) * (22,00 - 2,40)		52,920	
		<S9 - S10>1,00 * ((2,72 + 3,90) / 2 + 0,15) * (48,00 - 2,50)		157,430	
		<S10 - St5>1,00 * ((3,40 + 3,75) / 2 + 0,15) * (7,00 - 2,20)		17,880	
		<S8 - St6>1,00 * ((2,28 + 3,33) / 2 + 0,15) * (6,00 - 2,10)		11,525	
		<St6 - pks6>1,00 * ((3,23 + 2,97) / 2 + 0,15) * (3,20 - 0,90)		7,475	
		<S9 - pks7>1,00 * ((2,62 + 2,93) / 2 + 0,15) * (4,30 - 1,20)		9,068	
		<St5 - pks8>1,00 * ((3,25 + 3,89) / 2 + 0,15) * (3,00 - 0,90)		7,812	
		<Sist - s11>1,00 * ((2,46 + 2,89) / 2 + 0,15) * (10,50 - 1,20)		26,273	
		<s11 - s12>1,00 * ((2,79 + 2,97) / 2 + 0,15) * (16,00 - 2,40)		41,208	
		<S12 - S13>1,00 * ((2,87 + 3,13) / 2 + 0,15) * (17,00 - 2,50)		45,675	
		<S13 - St7>1,00 * ((3,03 + 3,32) / 2 + 0,15) * (20,50 - 2,20)		60,848	
		<S11 - pks9>1,00 * ((2,79 + 2,74) / 2 + 0,15) * (2,20 - 1,20)		2,915	
		<S12 - St8>1,00 * ((2,47 + 2,35) / 2 + 0,15) * (32,00 - 2,10)		76,544	
		<St8 - pks10>1,00 * ((2,25 + 2,21) / 2 + 0,15) * (2,00 - 0,90)		2,618	
		<St7 - pks11>1,00 * ((3,22 + 3,18) / 2 + 0,15) * (1,90 - 0,90)		3,350	
		<Sist - S14>1,00 * ((2,27 + 3,00) / 2 + 0,15) * (12,00 - 1,20)		30,078	
		<S14 - St9>1,00 * ((2,80 + 3,05) / 2 + 0,15) * (36,00 - 2,10)		104,243	
		<S14 - pks12>1,00 * ((3,05 + 2,84) / 2 + 0,15) * (2,50 - 1,20)		4,024	
		<St9 - pks13>1,00 * ((2,95 + 2,92) / 2 + 0,15) * (1,50 - 0,90)		1,851	
		<Sist - S15>1,00 * ((2,07 + 2,89) / 2 + 0,15) * (11,00 - 1,20)		25,774	
		<S15 - S16>1,00 * ((2,89 + 2,99) / 2 + 0,15) * (10,0 - 2,40)		23,484	
		<S16 - S17>1,00 * ((2,59 + 2,37) / 2 + 0,15) * (29,50 - 2,40)		71,273	
		<S17 - S18>1,00 * ((2,27 + 2,49) / 2 + 0,15) * (8,00 - 2,40)		14,168	
		<S18 - Sist>1,00 * ((2,49 + 2,81) / 2 + 0,15) * (14,00 - 1,20)		35,840	
		<S15 - pks14>1,00 * ((2,79 + 2,66) / 2 + 0,15) * (6,30 - 1,20)		14,663	
		<S16 - pks15>1,00 * ((2,89 + 3,17) / 2 + 0,15) * (2,20 - 1,20)		3,180	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S17 - pks16>1,00 * ((2,37 + 2,88) / 2 + 0,15) * (2,00 - 1,20)		2,220	
		<Sist - St10>1,00 * ((1,61 + 1,83) / 2 + 0,15) * (8,50 - 0,90)		14,212	
		<St10 - pks17>1,00 * ((1,83 + 1,83) / 2 + 0,15) * (2,00 - 0,90)		2,178	
		<Sist - S19>1,00 * ((2,88 + 2,63) / 2 + 0,15) * (39,00 - 1,20)		109,809	
		<S19 - S20>1,00 * ((2,63 + 2,29) / 2 + 0,15) * (41,00 - 2,40)		100,746	
		<S20 - S21>1,00 * ((2,25 + 2,32) / 2 + 0,15) * (44,00 - 2,40)		101,296	
		<S21 - S22>1,00 * ((2,32 + 2,78) / 2 + 0,15) * (35,50 - 2,40)		89,370	
		<S22 - St11>1,00 * ((2,78 + 2,09) / 2 + 0,15) * (28,00 - 2,10)		66,952	
		<Tr1 - St12>1,00 * ((2,43 + 1,9 * 7) / 2 + 0,15) * (3,20 - 0,90)		18,435	
		<St12 - pks18>1,00 * ((1,77 + 1,84) / 2 + 0,15) * (1,50 - 0,90)		1,173	
		OBIEKTOWE			
		<Studnie DN1000>2,40 * 2,40 * (0,86 + 2,84 + 2,79 + 2,92 + 2,38 + 2,72 + 2,89 + 2,97 + 3,00 + 2,89 + 2,99 + 2,37 + 2,49 + 2,63 + 2,29 + 2,32 + 2,78 + 0,25 * 17)		278,669	
		<Studnie DN1200>2,60 * 2,60 * (3,29 + 3,47 + 3,18 + 3,90 + 3,13 + 0,25 * 5)		123,167	
		<Studnie DN425>1,80 * 1,80 * (2,75 + 2,77 + 2,93 + 3,40 + 3,75 + 3,33 + 3,32 + 2,35 + 3,05 + 1,83 + 2,09 + 1,77 + 0,15 * 12)		113,854	
		A (Obliczenie pomocnicze)		2 518,972	
		KUBATURA WBUDOWANA			
		<PODSYPKA>poz.16		117,750	
		<obsypka>poz.17A		383,860	
		<Studnie - 1200>3,14 * 0,75 * 0,75 * (3,29 + 3,47 + 3,18 + 3,90 + 3,13 + 0,25 * 5)		32,181	
		<Studnie - 1000>3,14 * 0,65 * 0,65 * (0,86 + 2,84 + 2,79 + 2,92 + 2,38 + 2,72 + 2,89 + 2,97 + 3,00 + 2,89 + 2,99 + 2,37 + 2,49 + 2,63 + 2,29 + 2,32 + 2,78 + 0,25 * 17)		64,183	
		<Studnie - 425>3,14 * 0,22 * 0,22 * (2,75 + 2,77 + 2,93 + 3,40 + 3,75 + 3,33 + 3,32 + 2,35 + 3,05 + 1,83 + 2,09 + 1,77 + 0,15 * 12)		5,340	
		kubatura odtwarzanej nawierzchni			
		1,00 * (51,00 + 731,00 - 86,80) * <śr. gr. odtwarzanej naw.>0,40		278,080	
		2,40 * 2,40 * 0,40 * 17		39,168	
		2,60 * 2,60 * 0,4 * 5		13,520	
		1,80 * 1,80 * 0,40 * 12		15,552	
		B (Obliczenie pomocnicze)		949,634	
		C = 1569,338		1 569,338	
		C<#p13C> * 20%	m3	313,868	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,868</b>
14 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		1569,338<#p13C> * 80%	m3	1 255,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 255,470</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>ROBOTY SIECIOWE</b>			
15 d.2	kalk. własna	Wykonanie wzmocnienia gruntu warstwą tłucznia wciśniętego w podłoże gr. 15 cm	m3		
		1,00 * 0,15 * poz.18		7,650	
		1,00 * 0,15 * poz.19		109,650	
		A (Obliczenie pomocnicze)		117,300	
		poz.15A * 25%	m3	29,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,325</b>
16 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,00 * 0,15 * poz.18	m3	7,650	
		1,00 * 0,15 * poz.19	m3	109,650	
		0,50 * 0,50 * 0,15 * poz.21	m3	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,750</b>
17 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1,00 * 0,36 * poz.18		18,360	
		1,00 * 0,50 * poz.19		365,500	
		A (Obliczenie pomocnicze)		383,860	
		B = 23,978		23,978	
		poz.17A - B<#p17B>	m3	359,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,882</b>
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 160 mm SN8 kN/m	m		
		51,00	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm SN8 kN/m	m		
		731,00	m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>
20 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik redukcyjny DN200/160	szt		
		1,00	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia z tworzywa sztucznego niewłazowa wyposażone w kinetę prefabrykowaną z PP, rurę wznoszącą, karbowaną średnicy 425 mm, rurę teleskopową oraz przykrycie systemowym włazem żeliwnym klasy C250 z wypełnieniem betonowym	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
22 d.2	KNR 2-18 0612-04 analogia	Warstwa wyrównawcza - zaprawa cementowa M12	m2		
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,75 * 0,75 * poz.24	m2	22,961	
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,75 * 0,75 * poz.25	m2	7,065	
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,90 * 0,90 * poz.26	m2	12,717	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,743</b>
23 d.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe -Beton C12/15	m3		
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.24	m3	2,296	
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.25	m3	0,707	
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,90 * 0,90 * 0,10 * poz.26	m3	1,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,275</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej DN1000 z betonu o klasie nie niższej niż C30/37 z typowych elementów prefabrykowanych; dolna część studzienek wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami dostudziennymi, z włączami kl C-250 z pokrywą wypełnioną betonem, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych	szt		
		13,00	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
25 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej DN1000 z betonu o klasie nie niższej niż C30/37 z typowych elementów prefabrykowanych; dolna część studzienek wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami dostudziennymi, z włączami kl D-400 z pokrywą wypełnioną betonem, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych	szt		
		4,00	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej z kominami włączowymi DN1200/1000 z betonu o klasie nie niższej niż C35/45 z typowych elementów prefabrykowanych; dolna część studzienek wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami dostudziennymi, z włączami kl C-250, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych	szt		
		5,00	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27 d.2	kalk. własna	Wykonanie włączenia kanału DN200 do istniejącej studni poprzez nawiercenie w niej otworów i osadzenie systemowego króćca kamionkowego z uszczelką; oraz wyprofilowanie miejsca wpięcia i uszczelnienie; w poz. należy ująć koszt wyprofilowania kinety studni dla dowiązania proj. kanału	kpl		
		9,00	kpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
28 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe; Opaska betonowa wokół wjazdu Beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		(2,00 * 2,00 * 0,30 - 3,14 * 0,30 * 0,30 * 0,3) * 34	m <sup>3</sup>	37,917	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,917</b>
29 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		731,00	m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>
30 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		51,00	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
<b>3</b>		<b>WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI</b>			
31 d.3	kalk. własna	Przeście przyłączy DN150 przez ściany budynku; w poz. należy ująć koszt wykoania otworu oraz osadzenie fabrycznego przejścia szczelnego	szt		
		18,00	szt	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
32 d.3	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,80 * 65 * 0,15 * 16	m <sup>3</sup>	124,800	
		0,80 * 30 * 0,15 * 2	m <sup>3</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
33 d.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		0,80 * 65 * 0,40 * 16	m <sup>3</sup>	332,800	
		0,80 * 30 * 0,40 * 2	m <sup>3</sup>	19,200	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>352,000</b>
34 d.3	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.32	m3	132,000	
		poz.33	m3	352,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484,000</b>
35 d.3	kalk. własna	Demontaż rurociągu z PVC	m		
		(65 + 18) * 16	m	1 328,000	
		(30,00 + 4,00) * 2	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 396,000</b>
36 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,80 * 65,00 * 0,10 * 16	m3	83,200	
		0,80 * 30,00 * 0,10 * 2	m3	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
37 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65 * 16	m	1 040,000	
		30 * 2	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
38 d.3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18 * 16	m	288,000	
		4 * 2	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,000</b>
39 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1,00 * 0,35 * 65 * 16		364,000	
		1,00 * 0,35 * 30 * 2		21,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		385,000	
		B = 22,106		22,106	
		poz.39A - B<#p39B>	m3	362,894	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,894</b>
40 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6 * 16	szt.	96,000	
		2,0 * 2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
41 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - TRÓJNIKI	szt		
		6 * 16	szt	96,000	
		2,0 * 2	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
42 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOLANA	szt		
		12 * 16	szt	192,000	
		4 * 2	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
43 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
		0,80 * 0,15 * 65 * 18	m3	140,400	
		0,80 * 0,15 * 30 * 2	m3	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,600</b>
44 d.3	kalk. własna	Wykonanie połączenia projektowanej instalacji z istniejącą	szt		
		6 * 16	szt	96,000	
		2 * 2	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
4.1		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z betonu asfaltowego</b>			
45 d.4.1	KNR 2-31 0803-01 + KNR 2-31 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
46 d.4.1	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
47 d.4.1	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
48 d.4.1	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		88,00 * 0,49	m3	43,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,120</b>
49 d.4.1	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu bitumicznego	t		
		poz.45 * 0,09 * 2,5	t	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,800</b>
50 d.4.1	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.46 * 0,4 * 2,3	t	80,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,960</b>
51 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
52 d.4.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
53 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
54 d.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
55 d.4.1	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr 5 cm - warstwa wiążąca	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
56 d.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4.1	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr 4 cm - warstwa ścieralna	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni chodnika z kostki betonowej</b>			
58 d.4.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		38,00	m2	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
59 d.4.2	kalk. własna	Oczyszczenie kostki	m2		
		poz.58 * 50%	m2	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
60 d.4.2	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.58 * 50% * 0,08	m3	1,520	
		poz.59 * 0,30	m3	5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,220</b>
61 d.4.2	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.60 * 2,2	t	15,884	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,884</b>
62 d.4.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		38,00	m2	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
63 d.4.2	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		38,00	m2	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
64 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		38,00	m2	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
65 d.4.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		38,00	m2	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
66 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 MM- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		38,00	m2	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
67 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA NOWA	m2		
		38,00 * 50%	m2	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
68 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU	m2		
		38,00 * 50%	m2	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni chodnika z płytki betonowej</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4.3	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
70 d.4.3	kalk. własna	Oczyszczenie kostki	m2		
		88,00 * 50%	m2	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
71 d.4.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
72 d.4.3	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
73 d.4.3	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.69 * 50% * 0,08	m3	3,520	
		poz.71 * 0,30	m3	26,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,920</b>
74 d.4.3	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.73 * 2,2	t	65,824	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,824</b>
75 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
76 d.4.3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
77 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 MM- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		88,00	m2	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
78 d.4.3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI NOWE	m2		
		88,00 * 50%	m2	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
79 d.4.3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI Z ODZYSKU	m2		
		88,00 * 50%	m2	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
4.4		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z płytki typu Trylinka</b>			
80 d.4.4	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych typu TRYLINKA na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		180,00	m2	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
81 d.4.4	kalk. własna	Oczyszczenie kostki	m2		
		poz.80 * 50%	m2	90,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
82 d.4.4	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		180,00	m2	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
83 d.4.4	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		180,00	m2	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
84 d.4.4	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.82 * 50% * 0,12	m3	10,800	
		poz.83 * 0,40	m3	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,800</b>
85 d.4.4	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.84 * 2,2	t	182,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,160</b>
86 d.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		180,00	m2	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
87 d.4.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		180,00	m2	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
88 d.4.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		180,00	m2	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
89 d.4.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych TRYLINKA cna podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI NOWE	m2		
		180 * 50%	m2	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
90 d.4.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych TRYLINKA na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI Z ODZYSKU	m2		
		180 * 50%	m2	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
4.5		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni betonowej</b>			
91 d.4.5	KNR 2-31 0810-03 + KNR 2-31 0810-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m2		
		46,00	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
92 d.4.5	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		46,00	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4.5	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		46,00	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
94 d.4.5	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		
		46,00 * 0,60	m3	27,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,600</b>
95 d.4.5	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.94 * 2,2	t	60,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,720</b>
96 d.4.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		46,00	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
97 d.4.5	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		46,00	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
98 d.4.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		46,00	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
99 d.4.5	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 20 cm	m2		
		46,00	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
4.6		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni zielenca</b>			
100 d.4.6	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		1060,00	m2	1 060,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 060,000</b>
101 d.4.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		1060,00 * 0,15	m3	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
102 d.4.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		1060	m2	1 060,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 060,000</b>
4.7		<b>Rozbiórka i odtworzenie krawężnika betonowego</b>			
103 d.4.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,07 * 35,00	m3	2,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,450</b>
104 d.4.7	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35,00	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
105 d.4.7	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na składowisko wykonawcy	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.103	m3	2,450	
		poz.104 * 0,20 * 0,30	m3	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,550</b>
106 d.4.7	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.105 * 2,20	t	10,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,010</b>
107 d.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, Beton C12/15	m3		
		0,07 * 35,00	m3	2,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,450</b>
108 d.4.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35,00	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>