
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 deszczowa

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
Nr uprawnień: BCS/09
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności drogowej bez ograniczeń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ZIEMNE			
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		
		$\langle \text{Distn} - D1 \rangle 1,00 * ((2,16 + 2,17) / 2 + 0,15) * (15,00 - 1,20)$ $\langle D1 - D2 \rangle 1,00 * ((2,17 + 2,51) / 2 + 0,15) * (30,50 - 2,40)$ $\langle D2 - D3 \rangle 1,00 * ((2,51 + 1,49) / 2 + 0,15) * (43,00 - 2,40)$ $\langle \text{Tr}1 - \text{Wp}1 \rangle 1,00 * ((1,73 + 0,87) / 2 + 0,15) * (2,40 - 0,90)$ $\langle D3 - \text{Wp}2 \rangle 1,00 * ((1,39 + 1,09) / 2 + 0,15) * (5,90 - 2,20)$ $\langle \text{Distn} - D4 \rangle 1,00 * ((3,02 + 1,52) / 2 + 0,15) * (25,50 - 1,20)$ $\langle \text{Distn} - \text{pkd}1 \rangle 1,00 * ((2,72 + 2,45) / 2 + 0,15) * 4,00$ $\langle \text{Tr}2 - \text{Wp}3 \rangle 1,00 * ((2,30 + 1,75) / 2 + 0,15) * (5,80 - 0,90)$ $\langle D4 - \text{Wp}4 \rangle 1,00 * ((1,52 + 1,30) / 2 + 0,15) * (16,60 - 2,10)$ $\langle D4 - \text{Wp}5 \rangle 1,00 * ((1,52 + 0,55) / 2 + 0,15) * (16,60 - 2,10)$ $\langle \text{Distn} - D5 \rangle 1,00 * ((2,15 + 2,11) / 2 + 0,15) * (4,50 - 1,20)$ $\langle D5 - \text{Wp}6 \rangle 1,00 * ((2,01 + 1,62) / 2 + 0,15) * (11,10 - 2,20)$ $\langle D5 - \text{Wp}7 \rangle 1,00 * ((2,01 + 1,42) / 2 + 0,15) * (11,00 - 2,20)$ $\langle \text{Tr}3 - \text{Wp}8 \rangle 1,00 * ((1,98 + 1,30) / 2 + 0,15) * (2,20 - 0,90)$ $\langle \text{Distn} - \text{Wp}9 \rangle 1,00 * ((2,15 + 1,48) / 2 + 0,15) * (4,70 - 0,90)$ $\langle \text{Tr}4 - \text{Wp}10 \rangle 1,00 * ((1,66 + 1,48) / 2 + 0,15) * (7,80 - 0,90)$ $\langle \text{Distn} - \text{Wp}11 \rangle 1,00 * ((1,66 + 1,50) / 2 + 0,15) * (8,40 - 0,90)$ $\langle \text{Distn} - \text{pkd}2 \rangle 1,00 * ((3,20 + 3,01) / 2 + 0,15) * 3,00$ $\langle \text{Distn} - \text{pkd}3 \rangle 1,00 * ((2,10 + 1,97) / 2 + 0,15) * 1,50$ $\langle \text{Distn} - \text{pkd}4 \rangle 1,00 * ((2,36 + 2,09) / 2 + 0,15) * 5,50$ $\langle \text{Distn} - \text{Wp}12 \rangle 1,00 * ((2,36 + 1,45) / 2 + 0,15) * 4,20$ $\langle \text{Distn} - \text{pkd}5 \rangle 1,00 * ((3,07 + 3,02) / 2 + 0,15) * 6,00$ $\langle \text{Tr}5 - \text{Wp}13 \rangle 1,00 * ((2,19 + 0,87) / 2 + 0,15) * (2,40 - 0,90)$ $\langle \text{Distn} - \text{pkd}6 \rangle 1,00 * ((2,20 + 2,15) / 2 + 0,15) * 7,00$		31,947 69,969 87,290 2,175 5,143 58,806 10,940 10,658 22,620 17,183 7,524 17,489 16,412 2,327 7,467 11,868 12,975 9,765 3,278 13,063 8,631 19,170 2,520 16,275	
		OBIEKTOWE			
		$\langle \text{Studnie DN}1000 \rangle 2,40 * 2,40 * (2,17 + 2,51 + 1,49 + 1,52 + 2,11 + 0,25 * 5)$ $\langle \text{Wpusty DN}500 \rangle 1,80 * 1,80 * (0,87 + 1,09 + 1,75 + 1,30 + 0,55 + 1,62 + 1,42 + 1,30 + 1,48 + 1,48 + 1,50 + 1,45 + 0,87 + 0,70 * 13)$		63,648 83,527	
		A (Obliczenie pomocnicze)			612,670
		kubatura rozbieranej nawierzchni			
		$1,00 * (245,00 - 25,50) * \langle \text{sr. gr. odtwarzanej naw.} \rangle 0,40$ $2,40 * 2,40 * 0,40 * 5$ $1,80 * 1,80 * 0,40 * 13$		87,800 11,520 16,848	
		B (Obliczenie pomocnicze)			116,168
		C = 496,502			496,502
		$C \langle \#p1C \rangle * 20\%$	m3	99,300	
				RAZEM	99,300
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		
		$496,502 \langle \#p1C \rangle * 80\%$	m3	397,202	
				RAZEM	397,202
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		
		$\langle \text{Distn} - D1 \rangle 1,00 * ((2,16 + 2,17) / 2 + 0,15) * (15,00 - 1,20) * 2$	m2	63,894	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D1 - D2>1,00 * ((2,17 + 2,51) / 2 + 0,15) * (30,50 - 2,40) * 2	m2	139,938	
		<D2 - D3>1,00 * ((2,51 + 1,49) / 2 + 0,15) * (43,00 - 2,40) * 2	m2	174,580	
		<Tr1 - Wp1>1,00 * ((1,73 + 0,87) / 2 + 0,15) * (2,40 - 0,90) * 2	m2	4,350	
		<D3 - Wp2>1,00 * ((1,39 + 1,09) / 2 + 0,15) * (5,90 - 2,20) * 2	m2	10,286	
		<Distn - D4>1,00 * ((3,02 + 1,52) / 2 + 0,15) * (25,50 - 1,20) * 2	m2	117,612	
		<Distn - pkd1>1,00 * ((2,72 + 2,45) / 2 + 0,15) * 4,00 * 2	m2	21,880	
		<Tr2 - Wp3>1,00 * ((2,30 + 1,75) / 2 + 0,15) * (5,80 - 0,90) * 2	m2	21,315	
		<D4 - Wp4>1,00 * ((1,52 + 1,30) / 2 + 0,15) * (16,60 - 2,10) * 2	m2	45,240	
		<D4 - Wp5>1,00 * ((1,52 + 0,55) / 2 + 0,15) * (16,60 - 2,10) * 2	m2	34,365	
		<Distn - D5>1,00 * ((2,15 + 2,11) / 2 + 0,15) * (4,50 - 1,20) * 2	m2	15,048	
		<D5 - Wp6>1,00 * ((2,01 + 1,62) / 2 + 0,15) * (11,10 - 2,20) * 2	m2	34,977	
		<D5 - Wp7>1,00 * ((2,01 + 1,42) / 2 + 0,15) * (11,00 - 2,20) * 2	m2	32,824	
		<Tr3 - Wp8>1,00 * ((1,98 + 1,30) / 2 + 0,15) * (2,20 - 0,90) * 2	m2	4,654	
		<Distn - Wp9>1,00 * ((2,15 + 1,48) / 2 + 0,15) * (4,70 - 0,90) * 2	m2	14,934	
		<Tr4 - Wp10>1,00 * ((1,66 + 1,48) / 2 + 0,15) * (7,80 - 0,90) * 2	m2	23,736	
		<Distn - Wp11>1,00 * ((1,66 + 1,50) / 2 + 0,15) * (8,40 - 0,90) * 2	m2	25,950	
		<Distn - pkd2>1,00 * ((3,20 + 3,01) / 2 + 0,15) * 3,00 * 2	m2	19,530	
		<Distn - pkd3>1,00 * ((2,10 + 1,97) / 2 + 0,15) * 1,50 * 2	m2	6,555	
		<Distn - pkd4>1,00 * ((2,36 + 2,09) / 2 + 0,15) * 5,50 * 2	m2	26,125	
		<Distn - Wp12>1,00 * ((2,36 + 1,45) / 2 + 0,15) * 4,20 * 2	m2	17,262	
		<Distn - pkd5>1,00 * ((3,07 + 3,02) / 2 + 0,15) * 6,00 * 2	m2	38,340	
		<Tr5 - Wp13>1,00 * ((2,19 + 0,87) / 2 + 0,15) * (2,40 - 0,90) * 2	m2	5,040	
		<Distn - pkd6>1,00 * ((2,20 + 2,15) / 2 + 0,15) * 7,00 * 2	m2	32,550	
				RAZEM	930,985
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 * (2,17 + 2,51 + 1,49 + 1,52 + 2,11 + 0,25 * 5)	m2	106,080	
		<Wpusty DN500>1,80 * 4 * (0,87 + 1,09 + 1,75 + 1,30 + 0,55 + 1,62 + 1,42 + 1,30 + 1,48 + 1,48 + 1,50 + 1,45 + 0,87 + 0,70 * 13)	m2	185,616	
				RAZEM	291,696
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.		
		8,00	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
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.		
		8,00	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
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		
		496,502<#p1C> - 379,778<#p13C> * 50%	m3	306,613	
				RAZEM	306,613
10 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		poz.9	m3	306,613	
				RAZEM	306,613
11 d.1	wyc. własna	Utylizacja gruntu z wykopów	t		
		poz.9 * 1,8	t	551,903	
				RAZEM	551,903
12 d.1	kalk. własna	Koszt zakupu i dowozu gruntu	m3		
		379,778<#p13C> * 50%	m3	189,889	
				RAZEM	189,889
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		
		<Distn - D1>1,00 * ((2,16 + 2,17) / 2 + 0,15) * (15,00 - 1,20)		31,947	
		<D1 - D2>1,00 * ((2,17 + 2,60) / 2 + 0,15) * (30,50 - 2,40)		71,234	
		<D2 - D3>1,00 * ((2,60 + 1,94) / 2 + 0,15) * (43,00 - 2,40)		98,252	
		<Tr1 - Wp1>1,00 * ((2,40 + 1,56) / 2 + 0,15) * (2,40 - 0,90)		3,195	
		<D3 - Wp2>1,00 * ((1,84 + 1,35) / 2 + 0,15) * (5,90 - 2,20)		6,457	
		<Distn - D4>1,00 * ((2,87 + 2,17) / 2 + 0,15) * (25,50 - 1,20)		64,881	
		<Distn - pkd1>1,00 * ((2,57 + 2,60) / 2 + 0,15) * 4,00		10,940	
		<Tr2 - Wp3>1,00 * ((2,15 + 1,50) / 2 + 0,15) * (5,80 - 0,90)		9,678	
		<D4 - Wp4>1,00 * ((2,17 + 1,35) / 2 + 0,15) * (16,60 - 2,10)		27,695	
		<D4 - Wp5>1,00 * ((2,17 + 1,35) / 2 + 0,15) * (16,60 - 2,10)		27,695	
		<Distn - D5>1,00 * ((2,20 + 2,11) / 2 + 0,15) * (4,50 - 1,20)		7,607	
		<D5 - Wp6>1,00 * ((2,01 + 1,35) / 2 + 0,15) * (11,10 - 2,20)		16,287	
		<D5 - Wp7>1,00 * ((2,01 + 1,35) / 2 + 0,15) * (11,00 - 2,20)		16,104	
		<Tr3 - Wp8>1,00 * ((2,21 + 1,50) / 2 + 0,15) * (2,20 - 0,90)		2,607	
		<Distn - Wp9>1,00 * ((2,15 + 1,35) / 2 + 0,15) * (4,70 - 0,90)		7,220	
		<Tr4 - Wp10>1,00 * ((1,66 + 1,35) / 2 + 0,15) * (7,80 - 0,90)		11,420	
		<Distn - Wp11>1,00 * ((1,63 + 1,35) / 2 + 0,15) * (8,40 - 0,90)		12,300	
		<Distn - pkd2>1,00 * ((3,20 + 3,01) / 2 + 0,15) * 3,00		9,765	
		<Distn - pkd3>1,00 * ((2,10 + 1,97) / 2 + 0,15) * 1,50		3,278	
		<Distn - pkd4>1,00 * ((2,36 + 2,09) / 2 + 0,15) * 5,50		13,063	
		<Distn - Wp12>1,00 * ((2,36 + 1,45) / 2 + 0,15) * 4,20		8,631	
		<Distn - pkd5>1,00 * ((3,07 + 3,02) / 2 + 0,15) * 6,00		19,170	
		<Tr5 - Wp13>1,00 * ((2,19 + 0,87) / 2 + 0,15) * (2,40 - 0,90)		2,520	
		<Distn - pkd6>1,00 * ((2,20 + 2,15) / 2 + 0,15) * 7,00		16,275	
		OBIEKTOWE			
		<Studnie DN1000>2,40 * 2,40 * (2,17 + 2,60 + 1,94 + 2,17 + 2,11 + 0,25 * 5)		70,502	
		<Studnie DN500>1,80 * 1,80 * (1,56 + 1,35 + 1,50 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,50 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,50 + 1,50 + 0,70 * 13)		88,970	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		657,693	
		KUBATURA WBUDOWANA			
		<PODSYPKA>poz.16		36,690	
		<obsypka>poz.17A		104,646	
		<Studnie - 1000> $3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,17 + 2,60 + 1,94 + 2,17 + 2,11 + 0,25 * 5)$		16,238	
		<Studnie - 425> $3,14 * 0,22 * 0,22 * (1,56 + 1,35 + 1,50 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,50 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,50 + 1,50 + 0,70 * 13)$		4,173	
		kubatura odtwarzanej nawierzchni			
		$1,00 * (245,00 - 25,50) * <śr. gr. odtwarzanej naw.>0,40$		87,800	
		$2,40 * 2,40 * 0,40 * 5$		11,520	
		$1,80 * 1,80 * 0,40 * 13$		16,848	
		B (Obliczenie pomocnicze)		277,915	
		C = 379,778		379,778	
		$C * 20\%$	m3	75,956	
				RAZEM	75,956
14	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		
		$379,778 * 80\%$	m3	303,822	
				RAZEM	303,822
2		ROBOTY SIECIOWE			
15	d.2 kalk. własna	Wykonanie wzmocnienia gruntu warstwą tłucznia wciśniętego w podłoże gr. 15 cm	m3		
		$1,00 * 0,15 * \text{poz.18}$		18,915	
		$1,00 * 0,15 * \text{poz.19}$		17,775	
		A (Obliczenie pomocnicze)		36,690	
		poz.15A * 25%	m3	9,173	
				RAZEM	9,173
16	d.2 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$1,00 * 0,15 * \text{poz.18}$	m3	18,915	
		$1,00 * 0,15 * \text{poz.19}$	m3	17,775	
				RAZEM	36,690
17	d.2 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$1,00 * 0,36 * \text{poz.18}$		45,396	
		$1,00 * 0,50 * \text{poz.19}$		59,250	
		A (Obliczenie pomocnicze)		104,646	
		B = 6,255		6,255	
		poz.17A - B	m3	98,391	
				RAZEM	98,391
18	d.2 KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 160 mm SN8 kN/m	m		
		$27,00 + 99,10$	m	126,100	
				RAZEM	126,100
19	d.2 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm SN8 kN/m	m		
		118,50	m	118,500	
				RAZEM	118,500
20	d.2 KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójkąt redukcyjny DN200/160	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR 2-18 0612-04 analogia	Warstwa wyrównawcza - zaprawa cementowa M12	m2		
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,75 * 0,75 * poz.23	m2	5,299	
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,75 * 0,75 * poz.24	m2	3,533	
		<wpusty>3,14 * 0,40 * 0,40 * poz.25	m2	6,531	
				RAZEM	15,363
22 d.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe -Beton C12/15	m3		
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.23	m3	0,530	
		<studnie fi 1000>3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.24	m3	0,353	
		<wpusty>3,14 * 0,4 * 0,4 * poz.25	m3	6,531	
				RAZEM	7,414
23 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 włazami kl C-250 z pokrywą wypełnioną betonem, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
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 włazami kl D-400 z pokrywą wypełnioną betonem, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi TYP TRADYCYJNY klasy D-400, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym oraz zamknięciami wodnymi pełnymi	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
26 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		
		3,00	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	kalk. własna	Wykonanie włączenia kanału DN160 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	
				RAZEM	9,000
28 d.2	kalk. własna	Włączenie przykanalika poprzez montaż trójnika DN300/150 na istniejącym kanale kamionkowym; w poz. należy ująć rozcięcie i demontaż odcinka istniejącego kanału, montaż niezbędnych kształtek kamionkowych (trójnik DN300/150 , króćce kielichowe DN300) manszety reperacyjne typ 2B ciężki, kolano PCV DN160 , oraz wykonanie podłoża stabilizowanego cementem gr. 15 cm	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	kalk. własna	Włączenie przykanalika poprzez montaż trójnika DN200/150 na istniejącym kanale kamionkowym; w poz. należy ująć rozcięcie i demontaż odcinka istniejącego kanału, montaż niezbędnych kształtek kamionkowych (trójnik DN200/150 , króćce kielichowe DN200) manszety reperacyjne typ 2B ciężki, kolano PCV DN160 , oraz wykonanie podłoża zstabilizowanego cementem gr. 15 cm	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	kalk. własna	Włączenie przykanalika poprzez montaż trójnika DN150/150 na istniejącym kanale kamionkowym; w poz. należy ująć rozcięcie i demontaż odcinka istniejącego kanału, montaż niezbędnych kształtek kamionkowych (trójnik DN150/150 , króćce kielichowe DN150) manszety reperacyjne typ 2B ciężki, kolano PCV DN160 , oraz wykonanie podłoża zstabilizowanego cementem gr. 15 cm	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe; Opaska betonowa wokół wjazdu Beton C16/20	m3		
		(2,00 * 2,00 * 0,30 - 3,14 * 0,30 * 0,30 * 0,3) * 3,00	m3	3,346	
				RAZEM	3,346
32 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		118,50	m	118,500	
				RAZEM	118,500
33 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		126,10	m	126,100	
				RAZEM	126,100
34 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
3.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z betonu asfaltowego			
35 d.3.1	KNR 2-31 0803-01 + KNR 2-31 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.3.1	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.3.1	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu zstabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.3.1	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		
		7,00 * 0,49	m3	3,430	
				RAZEM	3,430
39 d.3.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu bitumicznego	t		
		poz.35 * 0,09 * 2,5	t	1,575	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,575
40	d.3.1 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.36 * 0,4 * 2,3	t	6,440	
				RAZEM	6,440
41	d.3.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
42	d.3.1 KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
43	d.3.1 KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
44	d.3.1 KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
45	d.3.1 KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr 5 cm - warstwa wiążąca	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
46	d.3.1 KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
47	d.3.1 KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr 4 cm - warstwa ścieralna	m2		
		7,00	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni chodnika z kostki betonowej			
48	d.3.2 KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
49	d.3.2 kalk. własna	Oczyszczenie kostki	m2		
		poz.48 * 50%	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
50	d.3.2 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.48 * 50% * 0,08	m3	0,160	
		poz.49 * 0,30	m3	0,600	
				RAZEM	0,760
51	d.3.2 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.50 * 2,2	t	1,672	
				RAZEM	1,672
52	d.3.2 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3.2	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 MM- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA NOWA	m2		
		4,00 * 50%	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU	m2		
		4,00 * 50%	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni chodnika z płytki betonowej			
59 d.3.3	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4,50	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
60 d.3.3	kalk. własna	Oczyszczenie kostki	m2		
		4,50 * 50%	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
61 d.3.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		4,50	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
62 d.3.3	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		4,50	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
63 d.3.3	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.59 * 50% * 0,08	m3	0,180	
		poz.61 * 0,30	m3	1,350	
				RAZEM	1,530
64 d.3.3	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.63 * 2,2	t	3,366	
				RAZEM	3,366

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		4,50	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
66 d.3.3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		4,50	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
67 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 MM- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		4,50	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
68 d.3.3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI NOWE	m2		
		4,50 * 50%	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
69 d.3.3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI Z ODZYSKU	m2		
		4,50 * 50%	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
3.4		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z płytki typu Trylinka			
70 d.3.4	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych typu TRYLINKA na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.3.4	kalk. własna	Oczyszczenie kostki	m2		
		poz.70 * 50%	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.3.4	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.3.4	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.3.4	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.72 * 50% * 0,12	m3	1,200	
		poz.73 * 0,40	m3	8,000	
				RAZEM	9,200
75 d.3.4	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.74 * 2,2	t	20,240	
				RAZEM	20,240
76 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa Stabilizacji Rm-2,5 MPa; gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.3.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych TRYLINKA cna podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI NOWE	m2		
		20,00 * 50%	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.3.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych TRYLINKA na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI Z ODZYSKU	m2		
		20,00 * 50%	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni zielenca			
81 d.3.5	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		71,00	m2	71,000	
				RAZEM	71,000
82 d.3.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		71,00 * 0,15	m3	10,650	
				RAZEM	10,650
83 d.3.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		71,00	m2	71,000	
				RAZEM	71,000
3.6		Rozbiórka i odtworzenie krawężnika betonowego			
84 d.3.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,07 * 35,00	m3	2,450	
				RAZEM	2,450
85 d.3.6	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
86 d.3.6	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.84	m3	2,450	
		poz.85 * 0,20 * 0,30	m3	2,100	
				RAZEM	4,550
87 d.3.6	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego	t		
		poz.86 * 2,20	t	10,010	
				RAZEM	10,010
88 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, Beton C12/15	m3		
		0,07 * 35,00	m3	2,450	
				RAZEM	2,450
89 d.3.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000