

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA - WYLOT D			
1.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE CPV: 45231340-2			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (materiał - płyty do odzysku)	m ²		
d.1.	0805-02 ana-				
1	logia	76.0	m ²	76.00	
				RAZEM	76.00
2	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt żelbetowych (materiał - płyty z odzysku)	m ²		
d.1.	0305-03 ana-				
1	logia	76.0	m ²	76.00	
				RAZEM	76.00
1.2		ROBOTY ZIEMNE CPV: 45112500-0			
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01				
2		0.10	km	0.10	
				RAZEM	0.10
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.1.	0202-08				
2	z.sz.2.1.1.				
	9906-04/02	48.14	m ³	48.14	
				RAZEM	48.14
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2		48.14*4	m ³	192.56	
				RAZEM	192.56
6	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-06				
2		665.45	m ³	665.45	
				RAZEM	665.45
7	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.samowylad.	m ³		
d.1.	0206-04				
2		198.81	m ³	198.81	
				RAZEM	198.81
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2		198.81*4	m ³	795.24	
				RAZEM	795.24
9	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 - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.1.	0210-03				
2	z.sz.2.1.1.				
	9906-04/02	21.14	m ³	21.14	
				RAZEM	21.14
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
d.1.	0307-04				
2	uw.p.tab.	5.28	m ³	5.28	
				RAZEM	5.28
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
d.1.	0313-02				
2	uw.p.tab.	62.13	m ²	62.13	
				RAZEM	62.13
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-06				
2		Krotność = 2 62.13	m ²	62.13	
				RAZEM	62.13
13	KNNR 1	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 (grunty nawodnione)	m ²		
d.1.	0315-05				
2	uw.p.tab.	384.55	m ²	384.55	
				RAZEM	384.55
14	KNNR 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.	0605-05				
2		60	szt.	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.00
15	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu za pomocą ifofiltrów (rzeczywisty czas pompowania wg dziennika pompowania)	godz.		
d.1.	0603-01 ana-				
2	logia	115	godz.	115.00	
				RAZEM	115.00
16	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA RUROCIĄGÓW DO 30 cm PONAD LICO RURY PIASKIEM	m ³		
d.1.	0318-03 ana-				
2	logia	29.14	m ³	29.14	
				RAZEM	29.14
17	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM	m ³		
d.1.	0214-01				
2		394.45	m ³	394.45	
				RAZEM	394.45
18	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM	m ³		
d.1.	0318-03				
2		104.61	m ³	104.61	
				RAZEM	104.61
19	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-02				
2		104.61	m ³	104.61	
				RAZEM	104.61
20	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-01				
2		29.14	m ³	29.14	
				RAZEM	29.14
21	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
2		200.00	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV: 45232410-9			
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
3		5.66	m ³	5.66	
				RAZEM	5.66
23	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
d.1.	1410-04				
3		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
24	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1306-12				
3	z.sz.3.4.				
	9913-2	14.50	m	14.50	
				RAZEM	14.50
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. wg projektu, z betonu B-45	stud.		
d.1.	1413-01ana-				
3	logia	3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. wg projektu, z betonu B-45 - jako nadstawki na separatorze	stud.		
d.1.	1413-01				
3		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod płytę dociążającą separator	m ³		
d.1.	1411-02				
3		13.89	m ³	13.89	
				RAZEM	13.89
28	KNNR 4	Podłoża betonowe z betonu B-10 o grubości 10 cm - pod płytę dociążającą separator	m ³		
d.1.	1410-02				
3		5.34	m ³	5.34	
				RAZEM	5.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych - pod płytę dociążającą separator	m ²		
		15.84	m ²	15.84	
				RAZEM	15.84
30 d.1. 3	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.65	t	0.65	
				RAZEM	0.65
31 d.1. 3	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.65	t	0.65	
				RAZEM	0.65
32 d.1. 3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fun- damentowe, bloki oporowe	m ³		
		24.03	m ³	24.03	
				RAZEM	24.03
33 d.1. 3	KNR 4-06 0308-01 ana- logia	Wykonanie elementów mocujących ze stali kształtowej	t		
		0.42	t	0.42	
				RAZEM	0.42
34 d.1. 3	KNNR 4 1416-01 ana- logia	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem, BY-passem, filtrem koa- lescencyjnym i automatycznym zamknięciem typ Y2EAA12 A 400/4000	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 3	kalkulacja własna	Kanały rurowe - wstawienie odgałęzienia o średnicy nominalnej 300 mm w istn. studnię rewizyjną (włączenie istn. kanału d=300 mm w studnię D3)	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1. 3	KNR 4-05I 0317-06 9902-03/2	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1200 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione	m		
		29.50	m	29.50	
				RAZEM	29.50