

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, deszczowej i drenażu i opaskowego CPV: 45110000-1 ,45232460-4 , 45232150-8 , 45232440-8 ST-S2</b>			
1.1		<b>PRZYŁĄCZA WOD.- KAN.</b>			
1.1.1		<b>Przyłącze wody</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne.</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1.	0120-03				
1.1.1		0,0138	km	0,0138	
				RAZEM	0,0138
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki i nadsypki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08	1,242+4,6575	m <sup>3</sup>	5,8995	
1.1.1				RAZEM	5,8995
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki i nadsypki - za dalsze 19km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 19			
1.1.1		1,242+4,6575	m <sup>3</sup>	5,8995	
				RAZEM	5,8995
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03				
1.1.1		(13,8*0,9*1,8-5,8995)*80%	m <sup>3</sup>	13,1652	
				RAZEM	13,1652
5	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 - 20%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04				
1.1.1		(13,8*0,9*1,8-5,8995)*20%	m <sup>3</sup>	3,2913	
				RAZEM	3,2913
6	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 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01	13,8*1,8*2	m <sup>2</sup>	49,6800	
1.1.1				RAZEM	49,6800
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1.1.1		(13,8*0,9*0,1)	m <sup>3</sup>	1,2420	
				RAZEM	1,2420
8	KNNR 4	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04				
1.1.1	analogia	(13,8*0,9*0,375)	m <sup>3</sup>	4,6575	
				RAZEM	4,6575
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
1.1.1		(13,8*0,9*1,8-5,8995)*80%	m <sup>3</sup>	13,1652	
				RAZEM	13,1652
10	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 - 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03				
1.1.1		(13,8*0,9*1,8-5,8995)*10%	m <sup>3</sup>	1,6457	
				RAZEM	1,6457
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-04				
1.1.1		(13,8*0,9*1,8-5,8995)*80%	m <sup>3</sup>	13,1652	
				RAZEM	13,1652
1.1.1		<b>Roboty montażowe - rurociąg z uzbrojeniem</b>			
1.1.2					
12	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę budynku o grub. 40 cm dla rurociągów o śr. 100 mm - rura ochronna o śr.100 mm L=2,0 m	szt. przejsc		
d.1.	0113-14				
1.1.2		1	szt. przejsc	1,0000	
				RAZEM	1,0000
13	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - włączenie do istniejącego wodociągu o śr. 100 mm przez trójnik redukcyjny fi.100/65 mm i dwie złączki RK	kpl.		
d.1.	1701-02				
1.1.2	analogia	1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1105-02 1.1.2	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15 d.1. 1708-02 1.1.2	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.75*6,8mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy- łącz.		
		1	przy- łącz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.1. 1708-02 1.1.2	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.75*6,8mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		13,8	m	13,8000	
				RAZEM	13,8000
17 d.1. 0134-02 1.1.2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18 d.1. 0208-01 1.1.2	KNR 2-11	Bloki oporowe betonowe z betonu B25	m <sup>3</sup>		
	analogia	(0,4*0,2*0,2*1)	m <sup>3</sup>	0,0160	
				RAZEM	0,0160
19 d.1. 0219-01 1.1.2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13,8	m	13,8000	
				RAZEM	13,8000
1.1. 1.3		<b>Próba, płukanie i dezynfekcja rurociągu z rur PE 75*6,8 mm</b>			
20 d.1. 1601-01 1.1.3	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
	analogia	1	200m - 1 prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21 d.1. 9914a-03 1.1.3	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur o śr.do 100 mm	10m różn.		
	analogia	-18	10m różn.	-18,0000	
				RAZEM	-18,0000
22 d.1. 1612-01 1.1.3	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
	analogia	1	odc. 200m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23 d.1. 9915-03 1.1.3	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o do śr. 150 mm	10m różn.		
	analogia	-18	10m różn.	-18,0000	
				RAZEM	-18,0000
24 d.1. 1611-01 1.1.3	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
	analogia	1	odc. 200m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
25 d.1. 9915-03 1.1.3	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr.do 150 mm	10m różn.		
	analogia	-18	10m różn.	-18,0000	
				RAZEM	-18,0000
1.1.2		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
1.1. 2.1		<b>Roboty ziemne.</b>			
26 d.1. 0120-03 1.2.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,035	km	0,035000	
				RAZEM	0,035000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz. 0,6+1,38+1,1304+0,6+12,4+5,54+13,71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,3604	
				RAZEM	35,3604
28 d.1. 1.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz.i sep. - za dalsze 19km Krotność = 19 0,6+1,38+1,1304+0,6+12,4+5,54+13,71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,3604	
				RAZEM	35,3604
29 d.1. 1.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -80%  (0,2+8,624-3,71)*0,8+13,976+1,808+25,7622	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,6374	
				RAZEM	45,6374
30 d.1. 1.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  (0,2+8,624-3,71)*0,2+3,494+0,452+6,4406	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,4094	
				RAZEM	11,4094
31 d.1. 1.2.1	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 3*1,1*2+28+15,6+52,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,4000	
				RAZEM	102,4000
32 d.1. 1.2.1	KNNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  2,8*1,1*2+16,8+21,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,2400	
				RAZEM	44,2400
33 d.1. 1.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  3*1*0,2+2,4+1,3+3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,3000	
				RAZEM	7,3000
34 d.1. 1.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury  3*1*0,46+4,6+2,99+6,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,8700	
				RAZEM	15,8700
35 d.1. 1.2.1	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - gr.20 cm keramzytem  3*1*0,2+2+1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,9000	
				RAZEM	3,9000
36 d.1. 1.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%  (0,2+8,624-3,71)*0,8+13,976+1,808+25,7622	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,6374	
				RAZEM	45,6374
37 d.1. 1.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -10%  (0,2+8,624-3,71)*0,1+1,747+0,226+3,2203	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,7047	
				RAZEM	5,7047
38 d.1. 1.2.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV -10%  (0,2+8,624-3,71)*0,1+1,747+0,226+3,2203	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,7047	
				RAZEM	5,7047
1.1. 2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
39 d.1. 1.2.2	KNNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę budynku o grub. 40 cm dla rurociągów o śr. 200 mm - rura ochronna o śr.200 mm L=1,5 m  1	szt. przejsc  szt. przejsc	  1,0000	
				RAZEM	1,0000
40 d.1. 1.2.2	KNNR 2-20 0113-16	Przejścia przez ścianę budynku o grub. 40 cm dla rurociągów o śr. 250 mm - rura ochronna o śr.250 mm L=1,5m+1,5m+3,0m = 6,0mb  3	szt. przejsc  szt. przejsc	  3,0000	
				RAZEM	3,0000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 0113-03 1.2.2 analogia	KNR 2-20	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grub. do 15 cm studzienki dla rurociągów o śr. 160 mm - Włączenie do istniejących studzienek	szt. przejsc		
		3	szt. przejsc	3,0000	
				RAZEM	3,0000
42 d.1. 1308-02 z. 1.2.2 sz.3.4. 9908	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		3+4,9+6,5+15	m	29,4000	
				RAZEM	29,4000
43 d.1. 1308-01 z. 1.2.2 sz.3.4. 9908	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		5,3	m	5,3000	
				RAZEM	5,3000
44 d.1. 1413-01 1.2.2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1+2	stud.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
45 d.1. 1413-02 1.2.2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9,0000	
				RAZEM	-9,0000
46 d.1. 1413-03 1.2.2 analogia	KNNR 4	Separator tłuszczu EuroRek Omega NS2	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47 d.1. 1610-01 1.2.2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.2		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.2.1		<b>Roboty ziemne.</b>			
48 d.1. 0120-03 2.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,18	km	0,180000	
				RAZEM	0,180000
49 d.1. 0206-03 2.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - Zasypanie wykopów gruntem przeznaczonym do odwozu z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz. - do projektowanych rzędnych terenu	m <sup>3</sup>		
		130,1	m <sup>3</sup>	130,1000	
				RAZEM	130,1000
50 d.1. 0210-03 2.1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -80% - wykop wg rzędnych istniejących	m <sup>3</sup>		
		(152,91+44,97+62,5+35,6)*0,8	m <sup>3</sup>	236,7840	
				RAZEM	236,7840
51 d.1. 0307-02 2.1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 20%	m <sup>3</sup>		
		(152,91+44,97+62,5+35,6)*0,2	m <sup>3</sup>	59,1960	
				RAZEM	59,1960
52 d.1. 0313-01 2.1	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 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1,45*177,9*2	m <sup>2</sup>	515,9100	
				RAZEM	515,9100
53 d.1. 0322-08 2.1	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
		25,2*1,45*2	m <sup>2</sup>	73,0800	
				RAZEM	73,0800
54 d.1. 1411-03 2.1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		178*1*0,2	m <sup>3</sup>	35,6000	
				RAZEM	35,6000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.1 analogia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury  178*1*0,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81,8800	
				RAZEM	81,8800
56	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%  (152,91+44,97+62,5+35,6)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  236,7840	
				RAZEM	236,7840
57	KNNR 1 d.1. 0318-01 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -10%  (152,91+44,97+62,5+35,6)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29,5980	
				RAZEM	29,5980
58	KNNR 1 d.1. 0318-02 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV -10%  (152,91+44,97+62,5+35,6)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29,5980	
				RAZEM	29,5980
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
59	KNR 2-20 d.1. 0113-03 2.2 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grub. do 15 cm studzienki rurocią-gów o śr. 150-200 mm - Włączenie do istniejących studzienek  1	szt. przejsc  szt. przejsc	  1,0000	
				RAZEM	1,0000
60	KNNR 4 d.1. 1308-03 z. 2.2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  9,85+10,8+17,45+15,5+3,3+7,9+21,4+9,15+6,05+10,3+17,1+4,05	m  m	  132,8500	
				RAZEM	132,8500
61	KNNR 4 d.1. 1308-02 z. 2.2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  7+2,3+2,2+0,6+1,5+2,0+2,3+2,25+2,4+2,4+13,7+1,5+1,7+2,2+1	m  m	  45,0500	
				RAZEM	45,0500
62	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 z. 2.2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Kolano w przepadzie Dn:200<90st 1	szt  szt	  1,0000	
				RAZEM	1,0000
63	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 z. 2.2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Prostka kanalizacyjna Dn:200mm w przepadzie. 1	szt  szt	  1,0000	
				RAZEM	1,0000
64	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 z. 2.2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik w przepadzie Dn:200/200<90st 1	szt  szt	  1,0000	
				RAZEM	1,0000
65	KNNR 4 d.1. 1413-01 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  7	stud.  stud.	  7,0000	
				RAZEM	7,0000
66	KNNR 4 d.1. 1413-02 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -21	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -21,0000	
				RAZEM	-21,0000
67	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  4	stud.  stud.	  4,0000	
				RAZEM	4,0000
68	KNNR 4 d.1. 1413-04 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -6	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -6,0000	
				RAZEM	-6,0000
69	KNNR 4 d.1. 1424-01 2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i koszem	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
70	KNNR 4	Przyłącze siodłowe Fabekun 1800/200	kpl.		
d.1. 1114-06					
2.2 analogia					
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
71	KNNR 4	Przyłącze siodłowe Fabekun 1800/160	kpl.		
d.1. 1114-05					
2.2 analogia					
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
72	KNNR 4	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0214-01					
2.2		1,5*5	m	7,5000	
				RAZEM	7,5000
73	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
2.2		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
74	KNNR 4	Skrzynka odpływowa ACO-DRAIN 200 forma długa z koszem osadczym ze spadkiem własnym dna	szt.		
d.1. 1424-01					
2.2		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
75	KNNR 6	Odwodnienie liniowe ACO-DRAIN -200 z rusztem A150 ze spadkiem własnym dna [A3]	m		
d.1. 0606-02					
2.2		22	m	22,0000	
				RAZEM	22,0000
76	KNNR 6	Odwodnienie liniowe ACO-DRAIN-200 z rusztem D400 ze spadkiem własnym dna [A1,A2]	m		
d.1. 0606-02					
2.2		7,5+5,9	m	13,4000	
				RAZEM	13,4000
77	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-02					
2.2		7	odc. -1 prób.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
78	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-01					
2.2		4	odc. -1 prób.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
79	Wycena in-	Demontaż istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej około 25 m	m		
d.1. dywidualna					
2.2		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
<b>1.3</b>		<b>DRENAŻ OPASKOWY</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
80	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki i nadsypki	m³		
d.1. 0202-08		10,674+26,685+10,674	m³	48,0330	
3.1				RAZEM	48,0330
81	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki i nadsypki - za dalsze 19km	m³		
d.1. 0208-02		Krotność = 19			
3.1		10,674+26,685+10,674	m³	48,0330	
				RAZEM	48,0330
82	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -70% -	m³		
d.1. 0210-03					
3.1		$((2,92+2,54+0,57+0,4+1,37)/5*(17,5+21+19+1,8))*0,7-48,033*0,7$	m³	31,1325	
				RAZEM	31,1325
83	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 30%	m³		
d.1. 0307-02					
3.1		$((2,92+2,54+0,57+0,4+1,37)/5*(17,5+21+19+1,8))*0,3-48,033*0,3$	m³	13,3425	
				RAZEM	13,3425

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 3.1	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 1,56*59,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92,5080	  92,5080
85 d.1. 3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0,9*59,3*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,6740	  10,6740
86 d.1. 3.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Nadsypka z tłucznia kamiennego - gr.50 cm  0,9*59,3*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,6850	  26,6850
87 d.1. 3.1	KNNR 4 1411-03	Nadsypka z piasku - gr.20 cm  0,9*59,3*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,6740	  10,6740
88 d.1. 3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 70% - gruntem rodzimym  $((2,92+2,54+0,57+0,4+1,37)/5*(17,5+21+19+1,8))*0,7-48,033*0,7$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,1325	  31,1325
89 d.1. 3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - 30% - gruntem rodzimym  $((2,92+2,54+0,57+0,4+1,37)/5*(17,5+21+19+1,8))*0,3-48,033*0,3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,3425	  13,3425
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>13,3425</b>
90 d.1. 3.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  4	szt  szt	  4,0000	  4,0000
91 d.1. 3.2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  1,8	m  m	  1,8000	  1,8000
92 d.1. 3.2	KNNR 1 0610-01	Drenaż z rur drenarskich z obsypką o śr.113 mm z filtrem z włókna kokosowego  17,5+21+19	m  m	  57,5000	  57,5000
				<b>RAZEM</b>	<b>57,5000</b>