

I ETAP - SANITARNĄ PRZYLĄCZA I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN

(C)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNR-W 2-01 0214-02 Uproszczona	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- wykop dla rurociągu od W1 do W3	m3		
		16,66	m3	16,660	
				RAZEM	16,660
2 d.1	KNR-W 2-01 0214-02 Uproszczona	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- wykop dla rurociągu od W3 do budynku kontenera	m3		
		4,31	m3	4,310	
				RAZEM	4,310
3 d.1	KNR 2-01 0201-05 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- studnia wodomierzowa	m3		
		3,34	m3	3,340	
				RAZEM	3,340
4 d.1	KNR 2-01 0322-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- rurociągu	m2		
		37,035	m2	37,035	
				RAZEM	37,035
5 d.1	KNR 2-01 0321-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką- dla rurociągu	m2		
		12,701	m2	12,701	
				RAZEM	12,701
6 d.1	KNR 2-01 0321-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką- dla studni SW	m2		
		5,568	m2	5,568	
				RAZEM	5,568
7 d.1	KNR 2-01 0321-07 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.- dla studni SW	m2		
		5,568	m2	5,568	
				RAZEM	5,568
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,58	m3	0,580	
				RAZEM	0,580
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka dla W1 do W3	m3		
		1,07	m3	1,070	
				RAZEM	1,070
10 d.1	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka dla W3 do kontenera	m3		
		1,7	m3	1,700	
				RAZEM	1,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- dla W1 do W3- obsypka rurociągu	m3		
		0,65	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
12 d.1	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- dla W3 do kontenera- obsypka rurociągu.	m3		
		1,03	m3	1,030	
				RAZEM	1,030
13 d.1	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- dla W1 do W3 - nadsypka 10cm.	m3		
		1,07	m3	1,070	
				RAZEM	1,070
14 d.1	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- dla W3 do kontenera - nadsypka 10cm.	m3		
		1,70	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
15 d.1	KNR-W 2-18 0511-04 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- nadsypka do 35 cm - dla W1 do W3	m3		
		2,69	m3	2,690	
				RAZEM	2,690
16 d.1	KNR-W 2-18 0511-04 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- nadsypka do 35 cm- dla W1 do W3	m3		
		4,29	m3	4,290	
				RAZEM	4,290
17 d.1	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Przesianie istniejącego gruntu	m3		
		19,36	m3	19,360	
				RAZEM	19,360
18 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201 Uproszczona	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		19,36	m3	19,360	
				RAZEM	19,360
19 d.1	KNR-W 2-01 0208-03 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5,0 km.	m3		
		11,8	m3	11,800	
				RAZEM	11,800
20 d.1	KNR 2-01 0214-03 Uproszczona	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m3		
		11,8	m3	11,800	
				RAZEM	11,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1	KNR 2-01 0607-01 Uproszczona	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1	KNR 2-18 0109-03 Uproszczona	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm- rurociąg tymczasowy dla odpompownia wód deszczowych.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1	KNR 2-01 0605-01 Uproszczona	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm- odpompowanie wody z wykopu.	godz .		
		52,2	godz .	52,200	
				RAZEM	52,200
24 d.1	KNR 2-18 0902-02 Uproszczona	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 2-18 0313-01 Uproszczona	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm- analogia- montaż obudowy i skrzynki zasuw.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 2-18 0208-01 Uproszczona	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm- dotyczy de 40 PE	m		
		30,65	m	30,650	
				RAZEM	30,650
27 d.1	KNR-W 2-18 0518-01 Uproszczona	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm- analogia - studnia wodomierzowa- monolityczny zbiornik z PP o średnicy 1000mm i h=1860mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 2-15 0108-01 Uproszczona	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 2-15 0118-01 Uproszczona	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 2-15 0112-04 Uproszczona	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm- zawór antyskażeniowy o średnicy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 2-15 0112-04 Uproszczona	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm- analogia- filtr siatkowy skośny dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Badanie mikrobiologiczne wody z pobraniem próbek i transportem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 Uproszczona	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia	m		
		30,65	m	30,650	
				RAZEM	30,650
34 d.1	KNR 2-18 0802-01 Uproszczona	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-18 0707-01 Uproszczona	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (odcinek 200m).	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 2-18 0708-01 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (odcinek 200m)	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 2-18 9909c-03 Uproszczona	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 150 mm (odcinek=10m)	10m różn.		
		- 16,935	10m różn.	-16,935	
				RAZEM	-16,935
38 d.1	KNR-W 2-18 9910-02 Uproszczona	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100mm (odcinek 10m).	10m różn.		
		- 16,935	10m różn.	-16,935	
				RAZEM	-16,935
39 d.1	KNR 2-31 0815-06 Uproszczona	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,782	m2	1,782	
				RAZEM	1,782

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1	KNR 2-31 0802-05 Uproszczona	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		1,782	m2	1,782	
				RAZEM	1,782
41 d.1	KNR 2-31 0802-06 Uproszczona	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		1,782	m2	1,782	
				RAZEM	1,782
42 d.1	KNR 2-31 0813-01 Uproszczona	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1,98	m	1,980	
				RAZEM	1,980
43 d.1	KNR 2-31 0403-01 Uproszczona	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1,98	m	1,980	
				RAZEM	1,980
44 d.1	KNR 2-31 0502-03 Uproszczona	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		1,782	m2	1,782	
				RAZEM	1,782
45 d.1	KNR 2-31 0114-05 Uproszczona	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1,782	m2	1,782	
				RAZEM	1,782
46 d.1	KNR 2-31 0105-05 Uproszczona	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1,782	m2	1,782	
				RAZEM	1,782
47 d.1	KNR 2-31 0105-06 Uproszczona	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-ponad 3cm. Krotność = 2	m2		
		1,782	m2	1,782	
				RAZEM	1,782
2		2.Przyłącza i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.			
48 d.2	KNR 2-01 0201-05 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-rurociąg- teren istniejący- grunt do wymiany w całości.	m3		
		6,37	m3	6,370	
				RAZEM	6,370
49 d.2	KNR 2-01 0201-05 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-rurociąg- teren projektowany	m3		
		0,99	m3	0,990	
				RAZEM	0,990

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	KNR 2-01 0201-05 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- studnia- projektowana nawierzchnia	m3		
		0,99	m3	0,990	
				RAZEM	0,990
51 d.2	KNR 2-01 0322-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - rurociąg.	m2		
		14,155	m2	14,155	
				RAZEM	14,155
52 d.2	KNR 2-01 0321-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką - rurociąg	m2		
		5,557	m2	5,557	
				RAZEM	5,557
53 d.2	KNR 2-01 0321-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		6,24	m2	6,240	
				RAZEM	6,240
54 d.2	KNR 2-01 0321-07 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. Krotność = 2	m2		
		6,24	m2	6,240	
				RAZEM	6,240
55 d.2	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka dla studni.	m3		
		1,22	m3	1,220	
				RAZEM	1,220
56 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka dla rurociągu- teren istniejący.	m3		
		1,33	m3	1,330	
				RAZEM	1,330
57 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka dla rurociągu - teren projektowany.	m3		
		1,28	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
58 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- obsypka- teren istniejący.	m3		
		1,33	m3	1,330	
				RAZEM	1,330
59 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- obsypka- teren projektowany	m3		
		1,28	m3	1,280	
				RAZEM	1,280

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- nadsypka- teren istniejący.	m3		
		1,33	m3	1,330	
				RAZEM	1,330
61 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- nadsypka- teren projektowany.	m3		
		1,28	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
62 d.2	KNR-W 2-18 0511-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka do 35cm - teren istniejący.	m3		
		1,77	m3	1,770	
				RAZEM	1,770
63 d.2	KNR-W 2-18 0511-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- nadsypka do 35cm- teren projektowany.	m3		
		1,71	m3	1,710	
				RAZEM	1,710
64 d.2	KNR-W 2-01 0208-03 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- przywóz gruntu do wymiany pod drogą.	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
65 d.2	KNR 2-01 0214-03 Uproszczona	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- grunt do wymiany z odległości 5km. Krotność = 8	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
66 d.2	KNR-W 2-01 0312-0201 Uproszczona	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
67 d.2	KNR-W 2-01 0208-03 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5 km.	m3		
		7,63	m3	7,630	
				RAZEM	7,630
68 d.2	KNR 2-01 0214-03 Uproszczona	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu. Krotność = 8	m3		
		7,36	m3	7,360	
				RAZEM	7,360

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	KNR 2-01 0607-01 Uproszczona	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.2	KNR 2-18 0109-03 Uproszczona	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm- rurociąg tymczasowy dla odpompowania wód deszczowych.	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.2	KNR 2-01 0605-01 Uproszczona	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm- odpompowanie wody z wykopu.	godz .		
		26	godz .	26,000	
				RAZEM	26,000
72 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- klasa 4 kN/m2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, klasa 8kN/m2	m		
		20,23	m	20,230	
				RAZEM	20,230
74 d.2	KNR-W 2-18 0408-04 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm- dla zabezpieczenia rurociągu biegnącego pod ścianą budynku	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
75 d.2	KNR-W 2-18 0421-02 Uproszczona	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- przejście szczelne przez ścianę studni	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.2	KNR 2-18 0413-01 Uproszczona	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m3		
		0,049	m3	0,049	
				RAZEM	0,049
77 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		0,049	stud.	0,049	
				RAZEM	0,049
78 d.2	KNR-W 2-18 0513-02 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 5	[0.5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2	KNR 2-02 0203-02 Uproszczona	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu- analogia - fundament pod studnie.	m ³		
		2,704	m ³	2,704	
				RAZEM	2,704
80 d.2	KNR-W 2-18 0706-01 Uproszczona	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm (odcinek=próba)	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2	KNR-W 4-01 0208-03 Uproszczona	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.2	KNR 4-01 0206-04 Uproszczona	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.2	KNR 4-05II 0119-01 Uproszczona	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNR 4-01 0207-06 Uproszczona	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań-uzupełnienie ubytków w studni istniejącej.	m		
		3,77	m	3,770	
				RAZEM	3,770
85 d.2	KNR 2-02 0601-04 Uproszczona	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa studni	m ²		
		7,98	m ²	7,980	
				RAZEM	7,980
86 d.2	KNR 2-02 0601-05 Uproszczona	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		7,98	m ²	7,980	
				RAZEM	7,980
87 d.2	KNR 2-31 0803-03 Uproszczona	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		10,746	m ²	10,746	
				RAZEM	10,746
88 d.2	KNR 2-31 0803-04 Uproszczona	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości ponad 3cm. Krotność = 9	m ²		
		10,746	m ²	10,746	
				RAZEM	10,746

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2	KNR 2-31 0802-07 Uproszczona	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
90 d.2	KNR 2-31 0802-08 Uproszczona	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
91 d.2	KNR 2-31 0104-07 Uproszczona	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
92 d.2	KNR 2-31 0104-08 Uproszczona	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
93 d.2	KNR 2-31 0114-05 Uproszczona	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
94 d.2	KNR 2-31 0114-06 Uproszczona	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
95 d.2	KNR 2-31 0313-05 Uproszczona	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
96 d.2	KNR 2-31 0313-06 Uproszczona	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości, ponad 2cm. Krotność = 5	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
97 d.2	KNR 2-31 0314-05 Uproszczona	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
98 d.2	KNR 2-31 0314-06 Uproszczona	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		10,746	m2	10,746	
				RAZEM	10,746
3		3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3	KNR 2-01 0201-05 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- rurociąg i wylot betonowy- teren istniejący	m3		
		16,82	m3	16,820	
				RAZEM	16,820
100 d.3	KNR 2-01 0201-05 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- studnia.	m3		
		4,19	m3	4,190	
				RAZEM	4,190
101 d.3	KNR 2-01 0322-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.- rurociąg(szer.do 1m)	m2		
		12,398	m2	12,398	
				RAZEM	12,398
102 d.3	KNR 2-01 0325-02 Uproszczona	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic- dla wylotu betonowego	m2		
		18,278	m2	18,278	
				RAZEM	18,278
103 d.3	KNR 2-01 0322-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- studnia	m2		
		20,592	m2	20,592	
				RAZEM	20,592
104 d.3	KNR 2-01 0322-02 Uproszczona	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- dla SSR	m2		
		22,803	m2	22,803	
				RAZEM	22,803
105 d.3	KNR-W 2-18 0511-01 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka dla studni i SSR	m3		
		5,34	m3	5,340	
				RAZEM	5,340
106 d.3	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka dla rurociągu - teren istniejący	m3		
		0,62	m3	0,620	
				RAZEM	0,620
107 d.3	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka dla rurociągu - teren projektowany	m3		
		11,92	m3	11,920	
				RAZEM	11,920
108 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka rurociągu - teren istniejący	m3		
		0,82	m3	0,820	
				RAZEM	0,820

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka rurociągu- teren projektowany	m3		
		15,90	m3	15,900	
				RAZEM	15,900
110 d.3	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- nadsypka dla rurociągu- teren istniejący	m3		
		0,62	m3	0,620	
				RAZEM	0,620
111 d.3	KNR-W 2-18 0511-02 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- nadsypka dla rurociągu- teren projektowany	m3		
		11,92	m3	11,920	
				RAZEM	11,920
112 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- nadsypka do 35cm - teren istniejący	m3		
		0,82	m3	0,820	
				RAZEM	0,820
113 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- nadsypka do 35cm rurociągu- teren projektowany	m3		
		15,90	m3	15,900	
				RAZEM	15,900
114 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201 Uproszczona	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		20,64	m3	20,640	
				RAZEM	20,640
115 d.3	KNR-W 2-01 0208-03 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5,0km	m3		
		15,75	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
116 d.3	KNR 2-01 0214-03 Uproszczona	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 8	m3		
		15,75	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
117 d.3	KNR 2-01 0607-01 Uproszczona	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
118 d.3	KNR 2-18 0109-03 Uproszczona	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm- rurociąg tymczasowy dla odpompowania wód deszczowych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3	KNR 2-01 0605-01 Uproszczona	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm- odpompowanie wody z wykopu	godz .		
		117,70	godz .	117,700	
				RAZEM	117,700
120 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury Dn200 PVC klasa 4kN/m2	m		
		10,395	m	10,395	
				RAZEM	10,395
121 d.3	KNR-W 2-18 0407-01 Uproszczona	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 280 mm- analogia- rury Dn 200 PP SN16	m		
		97,13	m	97,130	
				RAZEM	97,130
122 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 Uproszczona	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- analogia- przejście szczelne przez ścianę studni betonowej	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
123 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 Uproszczona	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
124 d.3	KNR-W 2-18 0422-03 Uproszczona	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskada zewnętrzna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.3	KNR-W 2-18 0513-02 Uproszczona	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 17,05	[0.5 m] stud.	-17,050	
				RAZEM	-17,050
127 d.3	KNR-W 2-18 0524-01 Uproszczona	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.3	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Zintegrowany z osadnikiem na piasek separator substancji ropopochodnych SSR V=6/30 l/s	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3	KNR-W 2-18 0706-01 Uproszczona	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm (odcinek=próba)	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.3	KNR-W 4-01 0208-03 Uproszczona	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
131 d.3	KNR-W 4-01 0206-04 Uproszczona	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.3	KNR 2-02 0203-04 Uproszczona	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu- dla fundamentu pod studnie	m3		
		6,76	m3	6,760	
				RAZEM	6,760
133 d.3	KNR 2-02 0203-02 Uproszczona	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,396	m3	0,396	
				RAZEM	0,396
134 d.3	KNR 2-02 0203-02 Uproszczona	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu-analogia- z ręcznym układaniem betonu- zabetonowanie dna studni.	m3		
		0,651	m3	0,651	
				RAZEM	0,651
135 d.3	KNR 2-02 1908-03 Uproszczona	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm- krata dla Wb	t		
		0,004	t	0,004	
				RAZEM	0,004
136 d.3	KNR 2-02 1909-02 Uproszczona	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm- krata dla Wb	t		
		0,004	t	0,004	
				RAZEM	0,004
137 d.3	KNR 2-31 0511-03 Uproszczona	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia- bruk z kamienia naturalnego - grubość bruku 0,2m	m2		
		4,451	m2	4,451	
				RAZEM	4,451
138 d.3	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia- przygotowanie darni	ha		
		0,001	ha	0,001	
				RAZEM	0,001

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3	KNR 2-02 0601-04 Uproszczona	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa- studnia istniejąca	m2		
		15,35	m2	15,350	
				RAZEM	15,350
140 d.3	KNR 2-02 0601-05 Uproszczona	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		15,35	m2	15,350	
				RAZEM	15,350