

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Grawitacja - SIEĆ			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna - Sieć -Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 549.81/1000	km km	 0.55	
				RAZEM	0.55
d.1.1	2 KNNR 1 0210-02	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. I-II 1695.47	m³ m³	 1695.47	
				RAZEM	1695.47
d.1.1	3 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. 83.01	m³ m³	 83.01	
				RAZEM	83.01
d.1.1	4 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 83.01	m³ m³	 83.01	
				RAZEM	83.01
d.1.1	5 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (83.01)*1.7	t t	 141.12	
				RAZEM	141.12
d.1.1	6 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3326.35	m² m²	 3326.35	
				RAZEM	3326.35
d.1.1	7 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - grunt z odkładu 60.48	m³ m³	 60.48	
				RAZEM	60.48
d.1.1	8 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka - grunt z odkładu 406.09	m³ m³	 406.09	
				RAZEM	406.09
d.1.1	9 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 1228.9	m³ m³	 1228.90	
				RAZEM	1228.90
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	11 KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 5	zabezp zabezp	 5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	12 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	14 KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	15 KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(18+1)	m³ m³	 4.28	
				RAZEM	4.28
1.2		Kanalizacja grawitacyjna - Sieć -Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
d.1.2	16 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - 18 szt st. rewizyjnych + 1 szt st. osadnikowa 19	stud. stud.	 19.00	
				RAZEM	19.00
d.1.2	17 KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -16.00	
				RAZEM	-16.00
d.1.2	18 KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr .425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wżem ciężkim 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 549.81	m m	 549.81	
				RAZEM	549.81
20 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 549.81/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.75	
				RAZEM	2.75
21 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację 549.81/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.75	
				RAZEM	2.75
22 d.1.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 549.81	m m	 549.81	
				RAZEM	549.81
2	Koszty kwalifikowane Grawitacja - PRZYŁĄCZA				
2.1	Kanalizacja grawitacyjna - Odgałęzienia - Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
23 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (254.43-217.03)/1000	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
24 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 404.06-343.45	m ³ m ³	 60.61	
				RAZEM	60.61
25 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 6.75-5.74	m ³ m ³	 1.01	
				RAZEM	1.01
26 d.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) Krotność = 4 6.75-5.74	m ³ m ³	 1.01	
				RAZEM	1.01
27 d.2.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (6.75-5.74)*1.7	t t	 1.72	
				RAZEM	1.72
28 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 782.5-665.12	m ² m ²	 117.38	
				RAZEM	117.38
29 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - grunt z odkładu 26.72-22.71	m ³ m ³	 4.01	
				RAZEM	4.01
30 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka - grunt z odkładu 171.21-145.53	m ³ m ³	 25.68	
				RAZEM	25.68
31 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 206.13-175.21	m ³ m ³	 30.92	
				RAZEM	30.92
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
33 d.2.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 13	zabezp . zabezp .	 13.00	
				RAZEM	13.00
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
35 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
37 d.2.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - demontaż i montaż istniejącego ogrodzenia 4*2.1	m m	 8.40	 8.40
				RAZEM	8.40
2.2		Kanalizacja grawitacyjna - Odgałęzienia - Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
38 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim 17	szt szt	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
39 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 254.43-217.03	m m	 37.40	 37.40
				RAZEM	37.40
40 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
41 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (254.43-217.03)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.19	 0.19
				RAZEM	0.19
42 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację (254.43-217.03)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.19	 0.19
				RAZEM	0.19
43 d.2.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 160 254.43-217.03	m m	 37.40	 37.40
				RAZEM	37.40
3		Koszty niekwalifikowane Grawitacja - PRZYŁĄCZA			
3.1		Kanalizacja grawitacyjna - Odgałęzienia - Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
44 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (217.03)/1000	km km	 0.22	 0.22
				RAZEM	0.22
45 d.3.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II 343.45	m ³ m ³	 343.45	 343.45
				RAZEM	343.45
46 d.3.1	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. 5.74	m ³ m ³	 5.74	 5.74
				RAZEM	5.74
47 d.3.1	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 5.74	m ³ m ³	 5.74	 5.74
				RAZEM	5.74
48 d.3.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (5.74)*1.7	t t	 9.76	 9.76
				RAZEM	9.76
49 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 665.12	m ² m ²	 665.12	 665.12
				RAZEM	665.12
50 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - grunt z odkładu 22.71	m ³ m ³	 22.71	 22.71
				RAZEM	22.71
51 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka - grunt z odkładu 145.53	m ³ m ³	 145.53	 145.53
				RAZEM	145.53
52 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 175.21	m ³ m ³	 175.21	 175.21
				RAZEM	175.21
3.2		Kanalizacja grawitacyjna - Odgałęzienia - Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
53 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		217.03	m	217.03	
				RAZEM	217.03
54 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (217.03)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.09	
				RAZEM	1.09
55 d.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba na eksfiltrację (217.03)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.09	
				RAZEM	1.09
56 d.3.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 160 217.03	m m	 217.03	
				RAZEM	217.03
4	Kanalizacja tłoczna				
4.1	Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
57 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1206.92/1000	km km	 1.21	
				RAZEM	1.21
58 d.4.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1259.22	m ³ m ³	 1259.22	
				RAZEM	1259.22
59 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 26.76	m ³ m ³	 26.76	
				RAZEM	26.76
60 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 26.76	m ³ m ³	 26.76	
				RAZEM	26.76
61 d.4.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 26.76*1.7	t t	 45.49	
				RAZEM	45.49
62 d.4.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV - odc. pz15-pz17; pz22-pz27; pz28-pz36; pz58-pz63; pz74- pz84; pz85-pz87; pz49-pz51; pz6-pz8 1699.32	m ² m ²	 1699.32	
				RAZEM	1699.32
63 d.4.1	KNNR 1 0315-05	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 - ścianka szczelna przy przepompowni 6*5*4	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
64 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka - grunt z odkładu 439.32	m ³ m ³	 439.32	
				RAZEM	439.32
65 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 819.9	m ³ m ³	 819.90	
				RAZEM	819.90
66 d.4.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
67 d.4.1	KNNR-W 2-18 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 16	zabezp . zabezp .	 16.00	
				RAZEM	16.00
68 d.4.1	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
69 d.4.1	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.4.1	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
71 d.4.1	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m do montażu pompowni	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
72 d.4.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		24	godz.	24.00	
				RAZEM	24.00
73 d.4.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wzmocnienie podłoża pod pompownię	m ²		
		3*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
74 d.4.1	KNR 9-11 0202-02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym	m ²		
		8*3	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
75 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(3*3*0.5)-3.14*0.75*0.75*0.5	m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
76 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod pompownię	m ³		
		3*3*0.1	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
77 d.4.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - zasypka gruntem z wykopu	m ²		
		51	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
78 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod komory	m ³		
		2*2*0.1*7	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
79 d.4.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - chudziak pod pompownię	m ²		
		3*3*0.15*1	m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
4.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
80 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (6+1) szt komór	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
81 d.4.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-24	[0.5 m]	-24.00	
			stud.		
				RAZEM	-24.00
82 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 1 fi 1200 mm wraz z uruchomieniem i wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 63 mm	m		
		1206.92-24-4	m	1178.92	
				RAZEM	1178.92
84 d.4.2	KNNR 4 1011-01	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		23+15	złącz.	38.00	
				RAZEM	38.00
85 d.4.2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
86 d.4.2	KNNR 4 1206-02	Przewiert sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - analogia dn 160 PE	m		
		4+24	m	28.00	
				RAZEM	28.00
87 d.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych PE dn 160 - dla PE dn 63	m		
		4+24	m	28.00	
				RAZEM	28.00
88 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1178.92	m	1178.92	
				RAZEM	1178.92
89 d.4.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe	m ³		
		(0.2*0.4*0.5)*23	m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
90 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur o śr. do 110 mm - dla dn 63	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1206.92/200	200m - 1 prób.	6.03	
				RAZEM	6.03
91 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm - dla dn 63 1206.92/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.03	
				RAZEM	6.03
92 d.4.2	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
93 d.4.2	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
94 d.4.2	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
95 d.4.2	KNNR 4 1106-01	Zasady żeliwne nożowe kołnierzowe o śr. dn 50mm z kółkiem bez obudowy montowane w komorach 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
96 d.4.2	KNNR 4 1105-01	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.4.2	KNNR 4 1105-01	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4.2	KNNR 4 1106-01	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach - analogia zawór zwrotny 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.4.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			
100 d.4.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
101 d.4.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
102 d.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
103 d.4.3	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
104 d.4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
105 d.4.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
106 d.4.3	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki ślimakowej powlekanej PE wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
107 d.4.3	KNR 2-02 1808-02	Wrota wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.4.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 9*0.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
109 d.4.3	Wycena własna	Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni oraz oświetleniem terenu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4.3	Wycena własna	Montaż żurawika wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (1595.32+1828.00+32.3)/1000	km km	 3.46	
				RAZEM	3.46
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2605.45	m ³ m ³	 2605.45	
				RAZEM	2605.45
3 d.1.1	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. 1770.70	m ³ m ³	 1770.70	
				RAZEM	1770.70
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1770.7	m ³ m ³	 1770.70	
				RAZEM	1770.70
5 d.1.1	wycena indy-widualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 1770.7*1.7	t t	 3010.19	
				RAZEM	3010.19
6 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 132.54	m ² m ²	 132.54	
				RAZEM	132.54
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka - grunt z odkładu 1506.41	m ³ m ³	 1506.41	
				RAZEM	1506.41
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 1059.24	m ³ m ³	 1059.24	
				RAZEM	1059.24
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-tu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 27	zabezp · zabezp ·	 27.00	
				RAZEM	27.00
14 d.1.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - demontaż i montaż istniejącego ogrodzenia 1*2.1	m m	 2.10	
				RAZEM	2.10
15 d.1.1	KNNR 4 1206-01	Przewierthy sterowane o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontal-nych rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.I-II - dla rur PE-RC dn 125 24+4+15	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
16 d.1.1	KNNR 4 1206-01	Przewierthy sterowane o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontal-nych rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.I-II - dla rur PE-RC dn 110 10+5+5	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm w rurach ochronnych dn 250 24+4+15	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn 250 10+5+5	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 65	szt. szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
20 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - analogia 115	godz. godz.	115.00	
				RAZEM	115.00
1.2		Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 1552.32	m m	1552.32	
				RAZEM	1552.32
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 1808.00	m m	1808.00	
				RAZEM	1808.00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 32.3	m m	32.30	
				RAZEM	32.30
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 114	złącz. złącz.	114.00	
				RAZEM	114.00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 15	złącz. złącz.	15.00	
				RAZEM	15.00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm 19	złącz. złącz.	19.00	
				RAZEM	19.00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 15	złącz. złącz.	15.00	
				RAZEM	15.00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm - rura przewiertowa dn 250 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia wodomierzowa 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNR 2-15 0119-02	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 80 mm - węzeł SW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.2	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 80 mm - węzeł SW 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.1.2	KNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm - węzeł SW 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.2	KNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł SW 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.2	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - węzeł Pwł 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - węzeł Pwł 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.1.2	KNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - węzeł Pwł 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.2	KNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - węzeł Pwł	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-18 d.1.2 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - analogia dn 125 - węzeł Pwł	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm - węzeł Pwł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.1.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł Pwł	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł Pwł	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-18 d.1.2 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - analogia dn 125 - węzeł PW69	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm - węzeł PW69	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 4 d.1.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł PW69	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 2-18 d.1.2 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - węzeł PW69	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - węzeł PW69	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.1.2 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -węzeł PW69	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł PW69 HP5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł HP6; HP9	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - węzeł HP6; HP9	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.1.2 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - węzeł HP6; HP9	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - węzeł HP2; HP8	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm - węzeł HP2; HP8	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4 d.1.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł HP2; HP8	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - węzeł HP7; HP14	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - węzeł HP7; HP14	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - węzeł HP7; HP14	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł HP11; HP12	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm - węzeł HP11; HP12	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł HP11; HP12	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł HP13	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm - węzeł HP13	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł HP13	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł HP4	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm - węzeł HP4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł HP4	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł HP10	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - węzeł HP10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - węzeł HP10	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.1.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - węzeł PW50	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
72 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm - węzeł PW50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł PW50	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - węzeł PW50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - węzeł PW50	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - węzeł PW84 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm - węzeł PW84 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - węzeł PW84 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - węzeł PW84 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - węzeł PW84 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł HP3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - węzeł HP3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - węzeł HP3 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.1.2	KNR-W 2-18 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach - zawory N-O - węzeł PW19; PW47; PW120; PW141 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
85 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1552.32+1808.00+32.3	m m	3392.62	
				RAZEM	3392.62
86 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm - analogia dn 125, dn 110, dn 90 (1552.32+1808.00+32.3)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	16.96	
				RAZEM	16.96
87 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (1552.32+1808.00+32.3)/200	odc.20 0m odc.20 0m	16.96	
				RAZEM	16.96
88 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (1552.32+1808.00+32.3)/200	odc.20 0m odc.20 0m	16.96	
				RAZEM	16.96
89 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 48	kpl. kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
90 d.1.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.5	m³ m³	0.50	
				RAZEM	0.50
91 d.1.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.5	m³ m³	0.50	
				RAZEM	0.50
2	Koszty kwalifikowane Przyłącza wodociągowe				
2.1	Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
92 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (680.51+8.9-532.14)/1000	km km	0.16	
				RAZEM	0.16
93 d.2.1	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 737.69-568.02	m³ m³	169.67	
				RAZEM	169.67
94 d.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.	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.56-6.59	m ³	1.97	
				RAZEM	1.97
95 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 8.56-6.59	m ³ m ³	 1.97	
				RAZEM	1.97
96 d.2.1	wycena indy- widualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (8.56-6.59)*1.7	t t	 3.35	
				RAZEM	3.35
97 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 1119.38-861.92	m ² m ²	 257.46	
				RAZEM	257.46
98 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 737.69-568.02	m ³ m ³	 169.67	
				RAZEM	169.67
99 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
100 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
101 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
102 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
103 d.2.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 27	zabezp . zabezp .	 27.00	
				RAZEM	27.00
104 d.2.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m osadzonych w gruncie i obetonowanych - demontaż i montaż istniejącego ogrodzenia 1*2.1	m m	 2.10	
				RAZEM	2.10
105 d.2.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych rurami o śr. 90 mm w gruntach kat.I-II - analogia dla rur dn 32 15+14.5	m m	 29.50	
				RAZEM	29.50
106 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych - analogia dn 32 15+14.5	m m	 29.50	
				RAZEM	29.50
2.2 Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1					
107 d.2.2	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 651.01-532.14	m m	 118.87	
				RAZEM	118.87
108 d.2.2	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 15 m 8.9	m m	 8.90	
				RAZEM	8.90
109 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 651.01+8.9-532.14	m m	 127.77	
				RAZEM	127.77
110 d.2.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm - analogia 21 szt 1+13+7	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
111 d.2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
112 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63, 32 (680.51+8.9-532.14)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.79
113 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 63, 32 (680.51+8.96-532.14)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.79	
				RAZEM	0.79
114 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 63, 32 (680.51+8.9-532.14)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.79	
				RAZEM	0.79
115 d.2.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
116 d.2.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
117 d.2.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 500mm - studnia wodomierzowa 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
3		Koszty niekwalifikowane Przyłącza wodociągowe			
3.1		Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
118 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (532.14)/1000	km		
			km	0.53	
				RAZEM	0.53
119 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 568.02	m ³		
			m ³	568.02	
				RAZEM	568.02
120 d.3.1	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. 6.59	m ³		
			m ³	6.59	
				RAZEM	6.59
121 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 6.59	m ³		
			m ³	6.59	
				RAZEM	6.59
122 d.3.1	wycena indy-widualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (6.59)*1.7	t		
			t	11.20	
				RAZEM	11.20
123 d.3.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 861.92	m ²		
			m ²	861.92	
				RAZEM	861.92
124 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 568.02	m ³		
			m ³	568.02	
				RAZEM	568.02
3.2		Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
125 d.3.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 532.14	m		
			m	532.14	
				RAZEM	532.14
126 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 532.14	m		
			m	532.14	
				RAZEM	532.14
127 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 32 (532.14)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.66	
				RAZEM	2.66
128 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 32 (532.14)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.66	
				RAZEM	2.66
129 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 32 (532.14)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.66	
				RAZEM	2.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni. Karczowanie, wycinki i nasadzenia. Nadzór i ograniczanie ruchu.			
1.1		Koszty kwalifikowane Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni - Sieć - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 d.1.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
5 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m³		
		12	m³	12.00	
				RAZEM	12.00
6 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		8	mp	8.00	
				RAZEM	8.00
7 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		16	mp	16.00	
				RAZEM	16.00
8 d.1.1	KNR 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m²		
		100	m²	100.00	
				RAZEM	100.00
9 d.1.1	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 d.1.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 70%	m		
		88-40	m	48.00	
				RAZEM	48.00
11 d.1.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do odzysku 70%	m²		
		86.38-36.24	m²	50.14	
				RAZEM	50.14
12 d.1.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia 10cm	m²		
		Krotność = 2	m²	50.14	
		86.38-36.24			
				RAZEM	50.14
13 d.1.1	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m²		
		86.38-36.24	m²	50.14	
				RAZEM	50.14
14 d.1.1	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 70 %	m²		
		odzysk	m²	50.14	
		86.38-36.24			
				RAZEM	50.14
15 d.1.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowy materiał 30%	m		
		88-40	m	48.00	
				RAZEM	48.00
16 d.1.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - nawierzchnia z płyt jumbo	m²		
		1042.17-19.5	m²	1022.67	
				RAZEM	1022.67
17 d.1.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia 10cm	m²		
		Krotność = 2	m²	1022.67	
		1042.17-19.5			
				RAZEM	1022.67
18 d.1.1	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m²		
		1042.17-19.5	m²	1022.67	
				RAZEM	1022.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości do 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - materiał z odzysku 70% 1042.17-19.5	m ² m ²	1022.67 RAZEM	1022.67
20 d.1.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia 15cm Krotność = 3 869.82-170.83	m ² m ²	698.99 RAZEM	698.99
21 d.1.1	KNNR 6 0201-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 869.82-170.83	m ² m ²	698.99 RAZEM	698.99
22 d.1.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - droga tłuczeń 261.9-96.92	m ² m ²	164.98 RAZEM	164.98
23 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 261.9-96.92	m ² m ²	164.98 RAZEM	164.98
24 d.1.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2168.39-383.3	m ² m ²	1785.09 RAZEM	1785.09
25 d.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 2168.39-383.3	m ² m ²	1785.09 RAZEM	1785.09
26 d.1.1	wycena własna	Nadzór archeologiczny 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
27 d.1.1	wycena własna	Organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
1.2		Koszty niekwalifikowane Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni - Sieć - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
28 d.1.2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 70% 40	m m	40.00 RAZEM	40.00
29 d.1.2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do odzysku 70% 36.24	m ² m ²	36.24 RAZEM	36.24
30 d.1.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia 10cm Krotność = 2 36.24	m ² m ²	36.24 RAZEM	36.24
31 d.1.2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 36.24	m ² m ²	36.24 RAZEM	36.24
32 d.1.2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 70 % odzysk 36.24	m ² m ²	36.24 RAZEM	36.24
33 d.1.2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowy materiał 30% 40	m m	40.00 RAZEM	40.00
34 d.1.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - nawierzchnia z płyt jumbo 19.5	m ² m ²	19.50 RAZEM	19.50
35 d.1.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia 10cm Krotność = 2 19.5	m ² m ²	19.50 RAZEM	19.50
36 d.1.2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 19.5	m ² m ²	19.50 RAZEM	19.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości do 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - materiał z odzysku 70% 19.5	m ² m ²	 19.50	
				RAZEM	19.50
38 d.1.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia 15cm Krotność = 3 170.83	m ² m ²	 170.83	
				RAZEM	170.83
39 d.1.2	KNNR 6 0201-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 170.83	m ² m ²	 170.83	
				RAZEM	170.83
40 d.1.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - droga tłuczeń 96.92	m ² m ²	 96.92	
				RAZEM	96.92
41 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 96.92	m ² m ²	 96.92	
				RAZEM	96.92
42 d.1.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 383.3	m ² m ²	 383.30	
				RAZEM	383.30
43 d.1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 383.3	m ² m ²	 383.30	
				RAZEM	383.30