

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej o statusie przyłączy w ul.Magnoliowej w Białymstoku					
1		Budowa kanalizacji sanitarnej			
1.1		Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - m 203m			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 203/1000	km km	 0.203	 0.203
				RAZEM	0.203
2	KNNR 1 d.1. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (10% wykopy ręczne na odkład) 203x1,2x3,79=923,24 923,4x0,1 92.32	m ³ m ³	 92.320	 92.320
				RAZEM	92.320
3	KNNR 1 d.1. 0202-07 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II (90% mechaniczne, 50% na odkład) 203x1,2x3,79=923,24 923,4x0,9=831,06 831,06x0,5=415,53 415.53	m ³ m ³	 415.530	 415.530
				RAZEM	415.530
4	KNNR 1 d.1. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 203x1,2x3,79=923,24 923,4x0,9=831,06 831,06x0,5=415,53 415.53	m ³ m ³	 415.530	 415.530
				RAZEM	415.530
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 415.53	m ³ m ³	 415.530	 415.530
				RAZEM	415.530
6	KNNR 1 d.1. 0313-01 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-IV9 (szalunek systemowy) 203*3,79*2 = 1538,74 1538.74	m ² m ²	 1538.740	 1538.740
				RAZEM	1538.740
7	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 15	kpl kpl	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
8	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 15	kpl kpl	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
9	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 12	kpl kpl	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
10	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 12	kpl kpl	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
11	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 203*0,1*1,2 24.36	m ³ m ³	 24.360	 24.360
				RAZEM	24.360
12	KNNR 4 d.1. 1308-05 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (lita) 203	m m	 203.000	 203.000
				RAZEM	203.000
13	KSNR 4 d.1. 2308-08 1 analogia	Montaż rur osłonowych o śr.450x26,7mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm nad rurą 203*1,2*0,6=146,16 146,16-14,34=131,82 131.82	m ³		
			m ³	131.820	
				RAZEM	131.820
15	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 923,32-24,36-131,82 =767,14 767.14	m ³		
			m ³	767.140	
				RAZEM	767.140
16	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 767.14	m ³		
			m ³	767.140	
				RAZEM	767.140
17	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 767,14-92,32-415,53 259.29	m ³		
			m ³	259.290	
				RAZEM	259.290
18	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 5 259.29	m ³		
			m ³	259.290	
				RAZEM	259.290
19	kalk. własna d.1. 1 1	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	kalk. własna d.1. 1 1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.12	m		
			m	203.000	
				RAZEM	203.000
1.2		Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 o średnicy 200 mm - 87 m			
21	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 87/1000	km		
			km	0.087	
				RAZEM	0.087
22	KNNR 1 d.1. 0307-03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (10% wykopy ręczne na odkład) 87x1,1x3,25=311,03 311,03x0,1 31.1	m ³		
			m ³	31.100	
				RAZEM	31.100
23	KNNR 1 d.1. 0202-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na odkład) 87 x1,1 x3,25 = 311,03 311,03x0,9=279,93 279,93x0,5=139,96 139.96	m ³		
			m ³	139.960	
				RAZEM	139.960
24	KNNR 1 d.1. 0202-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 87 x1,1 x3,25 = 311,03 311,03x0,9=279,93 279,93x0,5=139,96 139.96	m ³		
			m ³	139.960	
				RAZEM	139.960
25	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 139.96	m ³		
			m ³	139.960	
				RAZEM	139.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	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-IV9 (szalunek systemowy) $87*3,25*2 = 565,5$ 565.5	m ² m ²	565.500	
				RAZEM	565.500
27	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $87*0,1*1,1$ 9.57	m ³ m ³	9.570	
				RAZEM	9.570
32	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
33	KSNR 4 d.1. 2308-08 2 analogia	Montaż rur osłonowych o śr.315x18,7mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
34	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm nad rurą $87*1,1*0,5=47,85$ $47,85-2,73=45,12$ 45.12	m ³ m ³	45.120	
				RAZEM	45.120
35	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $311,03-9,57-45,12=256,34$ 256.34	m ³ m ³	256.340	
				RAZEM	256.340
36	KNNR 1 d.1. 0408-02 2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		256.34	m ³	256.340	
				RAZEM	256.340
37	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia $256,34-31,1-139,96= 85,28$ 85.28	m ³ m ³	85.280	
				RAZEM	85.280
38	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 5 85.28	m ³ m ³	85.280	
				RAZEM	85.280
39	kalk. własna d.1. 2	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.1. kalk. własna 2	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
1.3		Wykonanie przyłączy z rur PVC o średnicy 160, 200 mm - 28m+129m			
41	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		157/1000	km	0.157	
				RAZEM	0.157
42	KNNR 1 d.1. 0307-03 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (10% wykopy ręczne na odkład) 68,31+36,66+38,58+76,67+44,47+35,42+56,38+31,63+103,95 = 492,07 492,07*0,1 =49,21 49.21	m ³		
			m ³	49.210	
				RAZEM	49.210
43	KNNR 1 d.1. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na odkład) 492,07*0,9= 442,86 442,86*0,5= 221,43 221.43	m ³		
			m ³	221.430	
				RAZEM	221.430
44	KNNR 1 d.1. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 492,07*0,9= 442,86 442,86*0,5= 221,43 221.43	m ³		
			m ³	221.430	
				RAZEM	221.430
45	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 221.43	m ³		
			m ³	221.430	
				RAZEM	221.430
46	KNNR 1 d.1. 0313-01 3	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 157x2x2,85 894.9	m ²		
			m ²	894.900	
				RAZEM	894.900
47	KNNR 1 d.1. 0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 1 d.1. 0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 1 d.1. 0528-02 3	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 1 d.1. 0528-07 3	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (30cm nad wierzch rury) 157x0,1x1,1 17.27	m ³		
			m ³	17.270	
				RAZEM	17.270
52	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
54	KSNR 4 d.1. 2308-08 3 analogia	Montaż rur osłonowych o śr.250-350mm 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
55	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.1. 1321-03 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- nasuwka 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 157x0,5x1,1 86.35	m ³ m ³	 86.350	 86.350
				RAZEM	86.350
60	KNNR 1 d.1. 0214-02 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 492,07-17,27-86,35 =388,45 388.45	m ³ m ³	 388.450	 388.450
				RAZEM	388.450
61	KNNR 1 d.1. 0408-02 3	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 388.45	m ³ m ³	 388.450	 388.450
				RAZEM	388.450
62	KNNR 1 d.1. 0214-02 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 388,45-49,21-221,43 117.81	m ³ m ³	 117.810	 117.810
				RAZEM	117.810
63	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 5 117.81	m ³ m ³	 117.810	 117.810
				RAZEM	117.810
64	d.1. kalk. własna 3	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
65	d.1. kalk. własna 3	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 157	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
1.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 1 d.1. 0307-03 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (10% wykopy ręczne na odkład) 2x2x3,5x10 = 126 126x0,1= 12,6 12.6	m ³ m ³	 12.600	
				RAZEM	12.600
67	KNNR 1 d.1. 0202-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na odkład) 126*0,9= 113,4 113,4*0,5= 56,7 56.7	m ³ m ³	 56.700	
				RAZEM	56.700
68	KNNR 1 d.1. 0202-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 126*0,9= 113,4 113,4*0,5= 56,7 56.7	m ³ m ³	 56.700	
				RAZEM	56.700
69	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 56.7	m ³ m ³	 56.700	
				RAZEM	56.700
70	KNNR 1 d.1. 0313-01 4	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-IV9 (szalunek systemowy) 10*x8x3,5 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
71	KNNR 4 d.1. 1410-02 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 2x2x10x0,1 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej wraz z włazem D400, kaskadami i regulacją wysokościową. 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 4 d.1. 1413-01 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - remont istniejącej studni, wyrobienie kinety, stopnie, uszczelnienie 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNNR 1 d.1. 0214-02 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 126-4-39,56 82.44	m ³ m ³	 82.440	
				RAZEM	82.440
75	KNNR 1 d.1. 0408-02 4	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 82.44	m ³ m ³	 82.440	
				RAZEM	82.440
76	KNNR 1 d.1. 0214-02 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 82,44-12,6-56,7 13.14	m ³ m ³	 13.140	
				RAZEM	13.140
77	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 5 13.14	m ³ m ³	 13.140	
				RAZEM	13.140
2		Budowa sieci wodociągowej			
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 160 mm - 288m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 288/1000	km km	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288
79	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (10% wykopy ręczne na odkład) 211x1x2=422 422*0,1 42.2	m ³ m ³	 42.200	 42.200
				RAZEM	42.200
80	KNNR 1 d.2. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (90% mechaniczne, 50% na odkład) 211x1x2=422 422*0,9=379,9 379,8*0,5=189,9 189.9	m ³ m ³	 189.900	 189.900
				RAZEM	189.900
81	KNNR 1 d.2. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 211x1x2=422 422*0,9=379,9 379,8*0,5=189,9 189.9	m ³ m ³	 189.900	 189.900
				RAZEM	189.900
82	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 189.9	m ³ m ³	 189.900	 189.900
				RAZEM	189.900
83	KNNR 1 d.2. 0313-01 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-IV9 (szalunek systemowy) 211x2x2 844	m ² m ²	 844.000	 844.000
				RAZEM	844.000
84	KNNR 1 d.2. 0528-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
85	KNNR 1 d.2. 0528-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
86	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 211x0,1x1 21.1	m ³ m ³	 21.100	 21.100
				RAZEM	21.100
87	KNNR 4 d.2. 1009-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm (W5-W14) 211	m m	 211.000	 211.000
				RAZEM	211.000
88	KNNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II (Z6-Z7)- rura PE160mm 77	m m	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
89	KSNR 4 d.2. 2308-08 1 analogia	Montaż rur osłonowych o śr.250 mm na rurociągu PE 160mm 19.5	m m	 19.500	 19.500
				RAZEM	19.500
90	KNNR 4 d.2. 1011-07 1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa Dn160mm 7	złącz. złącz.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.2. 1011-07 1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolano elektrooporowe 45 st. Dn160mm 4	złącz. złącz.	 4.000	 RAZEM 4.000
92	KNNR 4 d.2. 1011-07 1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk bosi 11 st. Dn160mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 RAZEM 2.000
93	KNNR 4 d.2. 1011-07 1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk elektrooporowy 30 st. Dn160mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 RAZEM 2.000
94	KNNR 4 d.2. 1011-07 1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy Dn160/110mm 6	złącz. złącz.	 6.000	 RAZEM 6.000
95	KNNR 4 d.2. 1011-07 1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy Dn160/90mm 5	złącz. złącz.	 5.000	 RAZEM 5.000
96	KNNR 4 d.2. 1011-07 1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik równoprzelotowy bosi Dn160/160mm 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM 1.000
97	KNNR 4 d.2. 1011-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - zasuwa klinowa Dn 150 z końcówkami PE o śr. zewn. 160mm 3	złącz. złącz.	 3.000	 RAZEM 3.000
98	KNNR 4 d.2. 1014-03 1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik kołnierzowo - kielichowy DN 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
99	KNNR 4 d.2. 1012-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
100	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 288	m m	 288.000	 RAZEM 288.000
101	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 288/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.440	 RAZEM 1.440
102	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 288/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.440	 RAZEM 1.440
103	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 288/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.440	 RAZEM 1.440
104	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 211*0,4*1 84.4	m ³ m ³	 84.400	 RAZEM 84.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 422-21,1-84,4= 316,5 316.5	m ³ m ³	 316.500	 316.500
				RAZEM	316.500
106	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 316.5	m ³ m ³	 316.500	 316.500
				RAZEM	316.500
107	KNNR 1 d.2. 0214-02 1 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 316,5-42,2-189,9 84.4	m ³ m ³	 84.400	 84.400
				RAZEM	84.400
108	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 4 84.4	m ³ m ³	 84.400	 84.400
				RAZEM	84.400
109	kalk. własna 1	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
110	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.2		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - 181 m			
111	KNNR 1 d.2. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 181/1000	km km	 0.181	 0.181
				RAZEM	0.181
112	KNNR 1 d.2. 0307-03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (10% wykopy ręczne na odkład) 72x1x2=144 144*0,1 14.4	m ³ m ³	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
113	KNNR 1 d.2. 0202-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na odkład) 144*0,9=129,6 129,6*0,5=64,8 64.8	m ³ m ³	 64.800	 64.800
				RAZEM	64.800
114	KNNR 1 d.2. 0202-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 144*0,9=129,6 129,6*0,5=64,8 64.8	m ³ m ³	 64.800	 64.800
				RAZEM	64.800
115	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 64.8	m ³ m ³	 64.800	 64.800
				RAZEM	64.800
116	KNNR 1 d.2. 0528-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
117	KNNR 1 d.2. 0528-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	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-IV9 (szalunek systemowy) 72x2x2 288	m ² m ²	RAZEM 288.000	6.000 288.000
119	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 72x0,1x1 7.2	m ³ m ³	RAZEM 7.200	7.200 7.200
120	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 72	m m	RAZEM 72.000	72.000 72.000
121	KNR 2-18 d.2. 0408-01 2 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat. I-II (W7-W19, Z13-W21) 109	m m	RAZEM 109.000	109.000 109.000
122	KSNR 4 d.2. 2308-08 2 analogia	Montaż rur osłonowych o śr. min. 180 mm 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
123	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik elektrooporowy PE 110 mm 4	złącz. złącz.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
124	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa PE 110 mm 4	złącz. złącz.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
125	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zasuwa klinowa DN100 z końcówkami PE 110 mm+obudowa+skrzynka 4	złącz. złącz.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
126	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 181	m m	RAZEM 181.000	181.000 181.000
127	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 181/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 0.905	0.905 0.905
128	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 181/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.905	0.905 0.905
129	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 181/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.905	0.905 0.905
130	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 72x0,5x1 36	m ³ m ³	RAZEM 36.000	36.000 36.000
131	KNNR 1 d.2. 0214-02 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 144-7,2-36 100.8	m ³ m ³	RAZEM 100.800	100.800 100.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.800
132	KNNR 1 d.2. 0408-02 2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 100.8	m ³ m ³	 100.800	
				RAZEM	100.800
133	KNNR 1 d.2. 0214-02 2 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 100,8-14,4-64,8 21.6	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
134	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 4 21.6	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
135	kalk. własna d.2. 2	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR 2-28 d.2. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Montaż hydrantów o śr. nominalnej 80 mm-szt 4			
137	KNNR 1 d.2. 0307-03 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (10% wykopy ręczne na odkład) 4x2x4x2=64 64*0,1 6.4	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
138	KNNR 1 d.2. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II i (90% mechaniczne, 50% na odkład) 64*0,9=57,6 57,6*0,5=28,8 28.8	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
139	KNNR 1 d.2. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 64*0,9=57,6 57,6*0,5=28,8 28.8	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
140	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 28.8	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
141	KNNR 1 d.2. 0313-01 3	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-IV9 (szalunek systemowy) 4x2x12 96	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
142	KNNR 4 d.2. 1009-03 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNNR 4 d.2. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10x0,1x1 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-18 d.2. 0315-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem + króciec dwukolnierzowy żeliwny d80 0,5m + kolano żeliwne stopowe kolnierzowe dn80 + skrzynka uliczna do zasuwki hydrantowej wraz z regulacją 4	kpl. kpl.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 4 d.2. 1011-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - zasuwka klinowa Dn 80 z końcówkami PE o śr. zewn. 90mm	złącz. złącz.	RAZEM 4.000	4.000
146	KNNR 4 d.2. 1011-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - redukcja elektrooporowa Dn110/90mm	złącz. złącz.	RAZEM 4.000	4.000
147	KNNR 4 d.2. 1011-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn90mm	złącz. złącz.	RAZEM 8.000	8.000
148	KNNR 4 d.2. 1011-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -kolano elektrooporowe 90 st.Dn110mm	złącz. złącz.	RAZEM 5.000	5.000
149	KNNR 4 d.2. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
150	KNNR 4 d.2. 1011-07 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy Dn110/90mm	złącz. złącz.	RAZEM 2.000	2.000
151	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	RAZEM 10.000	10.000
152	KNR 2-28 d.2. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
153	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 10x0,x1	m ³ m ³	RAZEM 4.000	4.000
154	KNNR 1 d.2. 0214-02 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 64-1-4	m ³ m ³	RAZEM 59.000	59.000
155	KNNR 1 d.2. 0408-02 3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³ m ³	RAZEM 59.000	59.000
156	KNNR 1 d.2. 0214-02 3 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 59-6,4-28,8 23.8	m ³ m ³	RAZEM 23.800	23.800
157	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 4 23.8	m ³ m ³	RAZEM 23.800	23.800
2.4		Wykonanie przyłączy wodociągowych PE o średnicy 110 mm - 25,0 m			
158	KNNR 1 d.2. 0111-01 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 25/1000	km km	0.025	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.025
159	KNNR 1 d.2. 0307-03 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (10% wykopy ręczne na odkład) 25x1x2=50 50*0,1 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNNR 1 d.2. 0202-07 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II (90% mechaniczne, 50% na odkład) 50*0,9=45 45*0,5=22,5 22.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
161	KNNR 1 d.2. 0202-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 50*0,9=45 45*0,5=22,5 22.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
162	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 22.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
163	KNNR 1 d.2. 0313-01 4	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-IV9 (szalunek systemowy) 25x2x2 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
164	KNNR 4 d.2. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 25x0,1x1 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
165	KNNR 1 d.2. 0528-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNNR 1 d.2. 0528-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNNR 4 d.2. 1009-04 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
168	KSNR 4 d.2. 2308-08 4 analogia	Montaż rur osłonowych o śr. min. 160 mm (W5-Pw4) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNNR 4 d.2. 1011-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny PE 110/90/110mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 4 d.2. 1011-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik bosy PE 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 4 d.2. 1011-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik elektrooporowy PE 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 4 d.2. 1011-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa PE 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	złącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
173	KNNR 4 d.2. 1011-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zasuwa klinowa DN100 z końcówkami PE 110 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNNR 4 d.2. 1011-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD m - łącznik kołnierzowo kielichowy DN100mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNNR 4 d.2. 1011-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - łuk elektrooporowy DN110mm 30 st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 4 d.2. 1015-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe - wykonanie podejść do wodomierza wraz z konsolą wodomierzową i podłączeniem instalacji wewnątrz budynku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 2-19 d.2. 0219-01 4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
178	KNR 2-28 d.2. 0501-09 4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 25x0,4x1	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
179	KNNR 1 d.2. 0214-02 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 50-2,5-10	m ³		
		37.5	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
180	KNNR 1 d.2. 0408-02 4	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		37.5	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
181	KNNR 1 d.2. 0214-02 4 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lub ulepszenia 37,5-5-22,5	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
182	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 4	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
183	KNR 2-28 d.2. 0315-02 4	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5		Wykonanie przyłączy wodociągowych PE o średnicy 90 mm - 15,0 m			
184	KNNR 1 d.2. 0111-01 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		15/1000	km	0.015	
				RAZEM	0.015
185	KNNR 1 d.2. 0307-03 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (10% wykopy ręczne na odkład)	m ³		
		15x1x2=30			
		30*0,1			
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNNR 1 d.2. 0202-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na odkład) 30*0,9=27 27*0,5=13,5 13.5	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
187	KNNR 1 d.2. 0202-07 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (90% mechaniczne, 50% na wywóz) 30*0,9=27 27*0,5=13,5 13.5	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
188	KNNR 1 d.2. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 13.5	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
189	KNNR 1 d.2. 0313-01 5	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-IV9 (szalunek systemowy) 15x2x2 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
190	KNNR 4 d.2. 1411-01 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15x0,1x1 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
191	KNNR 4 d.2. 1009-03 5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
192	KNNR 4 d.2. 1011-04 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - zasuwka klinowa DN80 z końcówkami PE 90 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
193	KNNR 4 d.2. 1011-04 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuk elektrooporowy DN90mm 30 st. 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
194	KNNR 4 d.2. 1011-04 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa PE 90 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
195	KNNR 4 d.2. 1011-04 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łącznik kołnierzowo kielichowy DN80mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
196	KNR 2-28 d.2. 0501-09 5	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 15x0,4x1 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNNR 1 d.2. 0214-02 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 30-1,5-6 22.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
198	KNNR 1 d.2. 0408-02 5	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 22.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNNR 1 d.2. 0214-02 5 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 22,5-3-13,5 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
200	KNNR 1 d.2. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 4 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
201	KNNR 2-28 d.2. 0315-02 5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Rozbiórka kanalizacji sanitarnej Dz 315 mm - m 202,5			
202	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (, 50% na odkład) - wykopy tylko poza trasą projektowanej sieci. 35x1,2x3,5=147 147x0,5=73,5 73.5	m ³ m ³	 73.500	
				RAZEM	73.500
203	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (, 50% na wywóz) - wykopy tylko poza trasą projektowanej sieci. 35x1,2x3,5=147 147x0,5=73,5 73.5	m ³ m ³	 73.500	
				RAZEM	73.500
204	KNNR 1 d.3 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 35x3,5x2 = 245 245	m ² m ²	 245.000	
				RAZEM	245.000
205	KNNR 4-051 d.3 0124-05 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 315 mm (35m oddzielnym wykopem, 168 w trakcie budowy nowego kanału) 202.5	szt. szt.	 202.500	
				RAZEM	202.500
206	KNNR 4-051 d.3 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
207	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 147	m ³ m ³	 147.000	
				RAZEM	147.000
208	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiстым kategorii III 147	m ³ m ³	 147.000	
				RAZEM	147.000
209	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 147-73,5 73.5	m ³ m ³	 73.500	
				RAZEM	73.500
210	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 5 73.5	m ³ m ³	 73.500	
				RAZEM	73.500
4		Rozbiórka kanalizacji sanitarnej Dz 200,160 mm - 240 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNNR 1 d.4 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II i (, 50% na odkład) - wykopy tylko poza trasą projektowanej sieci. 78x1,1x3,2=274,56 274,56x0,5=137,28 137.28	m ³ m ³	 137.280	
				RAZEM	137.280
212	KNNR 1 d.4 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (, 50% na wywóz) - wykopy tylko poza trasą projektowanej sieci. 78x1,1x3,2=274,56 274,56x0,5=137,28 137.28	m ³ m ³	 137.280	
				RAZEM	137.280
213	KNNR 1 d.4 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 78x3,2x2 = 499,2 499.2	m ² m ²	 499.200	
				RAZEM	499.200
214	KNR 4-051 d.4 0124-03 analogia	Demontaż kan sanit. o śr. zew. 150-200 mm 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
215	KNR 4-051 d.4 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 274.56	m ³ m ³	 274.560	
				RAZEM	274.560
217	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 274.56	m ³ m ³	 274.560	
				RAZEM	274.560
218	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia 274,56-137,28 137.28	m ³ m ³	 137.280	
				RAZEM	137.280
219	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 5 137.28	m ³ m ³	 137.280	
				RAZEM	137.280
5		Rozbiórka sieci i przyłączy wodociągowych - 509 m			
220	KNNR 1 d.5 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II i (, 50% na odkład) - wykopy w miejscach węzłów, hydrantów 10x2x2x2 80*0,5 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
221	KNNR 1 d.5 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (, 50% na wywóz) - wykopy tylko poza trasą projektowanej sieci. 35x1,2x3,5=147 147x0,5=73,5 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
222	KNNR 1 d.5 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 10*2*8 160	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 4-051 d.5 0120-03 analogia	Zamulenie pianobetonem rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 80-150 mm	m		
		509	m	509.000	
				RAZEM	509.000
224	KNR 4-051 d.5 0227-03 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm (zdemontowaną armaturę przekazać WB)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
226	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
227	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Dowóz gruntu do zasypania wraz z kosztem zakupu lib ulepszenia	m ³		
		147-73,5 40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
228	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dowóz gruntu Krotność = 5	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
6		Roboty drogowe- rozbiórki, odbudowa			
229	KNR AT-03 d.6 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m		
		285*2	m	570.000	
				RAZEM	570.000
230	KNNR 6 d.6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		446*1.5	m ²	669.000	
				RAZEM	669.000
231	KNNR 6 d.6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		446*1.5	m ²	669.000	
				RAZEM	669.000
232	KNR-W 4- d.6 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładkowym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
		26.7+100.3	m ³	127.000	
				RAZEM	127.000
233	KNNR 6 d.6 0113-02	Odbudowa nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. po zagęszczeniu 15 cm (tymczasowe zasypanie)	m ²		
		669	m ²	669.000	
				RAZEM	669.000
234	KNNR 6 d.6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
235	KNNR 6 d.6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
236	KNNR 6 d.6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
237	KNNR 6 d.6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej(polbruk) na podsypce piaskowej	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
238	KNNR 6 d.6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 70% do wykorzystania z rozbiórki 250	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
240	KNNR 6 d.6 0806-01	Rozębranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej (50 % do ponownego montażu) 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
241	KNNR 6 d.6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej (50 % z rozbiórki) 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
7		Koszty towarzyszące, przygotowawcze			
242	kalk. własna d.7	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całości zadania 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
243	kalk. własna d.7	koszt odwodnienia wykopów całości zadania 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
244	kalk. własna d.7	koszt pompowania, wywozu ścieków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
245	kalk. własna d.7	Koszt projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Magnoliowej w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Magnoliowa w Białymstoku
INWESTOR : Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Młynowa 52/4, 15-950 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Wróblewski (wodociągi białostockie)
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.08.2019 r.

Data zatwierdzenia

Aktualizacja przedmiaru 26.08.2019 r.