
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1422B w m. Wólka Ratowiecka (Gm. Czarna Białostocka) -
aktualizacja
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa 1422B, Wólka Ratowiecka, Gmina Czarna Białostocka, powiat białostocki
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Baranowicka 37, 15-522 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 10.2025 r.

Poziom cen : II kw.2025 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1422B w m. Wólka Ratowiecka (Gm. Czarna Białostocka) - aktualizacja					
1		Demontaż istniejącego uzbrojenia			
1.1		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej			
1	KNNR 1	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/ grunt na odkład - do zasypu wy- kopów	m³		
d.1.	0210-03	290,95+2,07+66,96	m³	359,980	
1				RAZEM	359,980
2	KNNR 1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o sze- rokości ...m i głębokości do 3,0m	m²		
d.1.	0313-01	875,55+5,91+190,70	m²	1072,160	
2				RAZEM	1072,160
3	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. do 110 mm	szt.		
d.1.	0124-01		szt.	224,500	
1	analogia	224,5		RAZEM	224,500
4	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PE o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	0124-07		szt.	1,500	
1	analogia	1,5		RAZEM	1,500
5	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PE o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	0124-07		szt.	48,500	
1	analogia	48,5		RAZEM	48,500
6	KNR 4-02	Demontaż zasuwy żeliwnej o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0129-02		szt.	1,000	
1	analogia	1		RAZEM	1,000
7	KNR 4-02	Demontaż zasuwy żeliwnej dn32 mm	szt.		
d.1.	0129-01		szt.	1,000	
1	analogia	1		RAZEM	1,000
8	KNR 4-02	Demontaż zasuwy żeliwnej dn25 mm	szt.		
d.1.	0129-01		szt.	13,000	
1	analogia	13		RAZEM	13,000
9	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.	0227-03		kpl.	2,000	
1		2		RAZEM	2,000
10	KNR 4-02	Demontaż zasuwy żeliwnej dn80 mm	szt.		
d.1.	0129-01		szt.	2,000	
1	analogia	2		RAZEM	2,000
11	KNR 4-04	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do ... km	m³		
d.1.	1105-01		m³	2,171	
1	analogia	2,13+0,002+0,039		RAZEM	2,171
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu/ poz.1	m³		
d.1.	0214-02		m³	359,980	
1				RAZEM	359,980
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym/ poz.11	m³		
d.1.	0214-02		m³	2,171	
1				RAZEM	2,171
14	KNNR 1	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km	m³		
d.1.	0206-04		m³	2,171	
1		poz.13		RAZEM	2,171

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
15	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	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/ /grunt na odkład - do zasypu wykopów 71,28	m ³ m ³	 71,280	
				RAZEM	71,280
16	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o sze- rokości ...m i głębokości do 3,0m 214,5	m ² m ²	 214,500	
				RAZEM	214,500
17	KNR 4-05I d.1. 0124-01 2 analogia	Demontaż rurociągu o śr. zew. do 110 mm 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
18	KNR 4-04 d.1. 1105-01 2 analogia	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do ... km 0,52	m ³ m ³	 0,520	
				RAZEM	0,520
19	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu/ poz.15	m ³ m ³	 71,280	
				RAZEM	71,280
20	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym/ poz.18	m ³ m ³	 0,520	
				RAZEM	0,520
21	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.20	m ³ m ³	 0,520	
				RAZEM	0,520
2		Budowa sieci wodociągowej			
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR 11 PN10 o średnicy 110 mm			
22	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 244/1000	km km	 0,244	
				RAZEM	0,244
23	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 74,82+61,56	m ³ m ³	 136,380	
				RAZEM	136,380
24	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 80%/ 172,05+97,41	m ³ m ³	 269,460	
				RAZEM	269,460
25	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	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 /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 21,51+12,18	m ³ m ³	 33,690	
				RAZEM	33,690
26	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 21,51+12,18	m ³ m ³	 33,690	
				RAZEM	33,690
27	KNNR 1 d.2. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. ... m i głęb.do 3.0 m 644,17+366,65	m ² m ²	 1010,820	
				RAZEM	1010,820
28	KNNR 1 d.2. 0528-01 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0528-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 1 d.2. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 1 d.2. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 4 d.2. 1411-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		14,67	m ³	14,670	
				RAZEM	14,670
33	KNNR 4 d.2. 1411-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		4,05	m ³	4,050	
				RAZEM	4,050
34	KNNR 1 d.2. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m ³		
		24,30	m ³	24,300	
				RAZEM	24,300
35	KNNR 1 d.2. 0605-07 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obсыpką do głębokości 4 m.	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
36	d.2. analiza własna 1	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz.		
		277	godz.	277,000	
				RAZEM	277,000
37	KNNR 4 d.2. 1009-04 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
38	KNNR 4 d.2. 1013-02 z.sz. 1 3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione /łącznik DN100 mm kołnierzo-kielichowy do rur PVC/	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR 4 d.2. 1013-02 z.sz. 1 3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi110 mm + kołnierz luźny stalowy DN100 mm/	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /trójnik redukcyjny bosa PE fi110x90x110 mm/	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE fi110x32x110 mm/	złącz.		
		13	złącz.	13,000	
				RAZEM	13,000
42	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE fi110x40x110 mm/	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.2. 1013-02 z.sz. 1 3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione /trójnik kołnierzowy redukcji- ny żeliwny sferoidalny dn100/80/100 mm/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /luk formowany PE fi110 mm 11 stopni/ 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /luk formowany PE fi110 mm 22 stopni/ 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /luk formowany PE fi110 mm 60 stopni/ 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe PE fi110 mm 45 stopni/ 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano bosc PE fi110 mm 90 stopni/ 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 1 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi110 mm/ 34	złącz. złącz.	 34,000	
				RAZEM	34,000
50	KNNR 4 d.2. 1112-02 1 analogia	Zasuwa z kołnierzem i króćcem PE o średnicy DN100/110 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.37	m m	 244,000	
				RAZEM	244,000
52	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm poz.37/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,220	
				RAZEM	1,220
53	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm poz.37/200	odc. 200m odc. 200m	 1,220	
				RAZEM	1,220
54	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm poz.37/200	odc. 200m odc. 200m	 1,220	
				RAZEM	1,220
55	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 58,6+32,44	m³ m³	 91,040	
				RAZEM	91,040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii I-IV poz.55	m ³ m ³	 91,040	
				RAZEM	91,040
57	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/grunt pozyskany - 80%/poz.24	m ³ m ³	 269,460	
				RAZEM	269,460
58	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.57	m ³ m ³	 269,460	
				RAZEM	269,460
59	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 /grunt z odkładu - 10%/poz.25	m ³ m ³	 33,690	
				RAZEM	33,690
60	KNNR 1 d.2. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/poz.26	m ³ m ³	 33,690	
				RAZEM	33,690
2.2		Wykonanie odgałęzień hydrantowych z rur PE100 RC SDR 11 PN10 o średnicy 90 mm			
61	KNNR 1 d.2. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 7/1000	km km	 0,007	
				RAZEM	0,007
62	KNNR 1 d.2. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 3,09	m ³ m ³	 3,090	
				RAZEM	3,090
63	KNNR 1 d.2. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 80%/ 7,61	m ³ m ³	 7,610	
				RAZEM	7,610
64	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	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 /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 0,95	m ³ m ³	 0,950	
				RAZEM	0,950
65	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 0,95	m ³ m ³	 0,950	
				RAZEM	0,950
66	KNNR 1 d.2. 0312-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. m i głęb.do 3.0 m 28,01	m ² m ²	 28,010	
				RAZEM	28,010
67	KNNR 4 d.2. 1411-01 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,63	m ³ m ³	 0,630	
				RAZEM	0,630
68	KNNR 4 d.2. 1009-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNNR 4 d.2. 1011-03 z.sz. 2 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi90 mm/ 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.2. 1014-02 z.sz. 2 3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierзова PE fi90 mm + kołnierz luźny stalowy DN80 mm/ 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 4 d.2. 1014-02 z.sz. 2 3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy DN80 mm L=0,3 m/ 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 4 d.2. 1014-02 z.sz. 2 3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione /kolano stopowe do hydrantu DN80 mm/ 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 4 d.2. 1112-01 2 analogia	Zasuwa DN80mm z króćcami PE DN90mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 4 d.2. 1112-01 2 analogia	Zasuwa z kołnierzem i króćcem PEo średnicy DN80/90 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.2. 1119-03 2 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. DN80 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 90 mm 7/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,035	
				RAZEM	0,035
78	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm 7/200	odc. 200m odc. 200m	 0,035	
				RAZEM	0,035
79	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm 7/200	odc. 200m odc. 200m	 0,035	
				RAZEM	0,035
80	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2,41	m³ m³	 2,410	
				RAZEM	2,410
81	KNNR 1 d.2. 0408-02 2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii I-IV poz.80	m³ m³	 2,410	
				RAZEM	2,410
82	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/grunt pozyskany - 80%/poz.63	m³ m³	 7,610	
				RAZEM	7,610
83	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.82	m³ m³	 7,610	
				RAZEM	7,610

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	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 /grunt z odkładu - 10%/ poz.64	m ³ m ³	 0,950	
				RAZEM	0,950
85	KNNR 1 d.2. 0318-04 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/ poz.65	m ³ m ³	 0,950	
				RAZEM	0,950
2.3		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur PE100 RC SDR 11 PN10 o średnicy 32 mm			
86	KNNR 1 d.2. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		46/1000	km	0,046	
				RAZEM	0,046
87	KNNR 1 d.2. 0301-03 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do ... km (grunt kat. IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 17,88	m ³ m ³	 17,880	
				RAZEM	17,880
88	KNNR 1 d.2. 0301-03 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do ... km (grunt kat. IV) /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 80%/ 52,33	m ³ m ³	 52,330	
				RAZEM	52,330
89	KNNR 1 d.2. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 20%/ 13,08	m ³ m ³	 13,080	
				RAZEM	13,080
90	KNNR 1 d.2. 0312-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. ... m i głęb.do 3.0 m 185,12	m ² m ²	 185,120	
				RAZEM	185,120
91	KNNR 4 d.2. 1411-01 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,14	m ³ m ³	 4,140	
				RAZEM	4,140
92	KNNR 4 d.2. 1009-01 z.sz. 3 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
93	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 3 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi32 mm/ 32	złącz. złącz.	 32,000	
				RAZEM	32,000
94	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 3 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi40 mm/ 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 4 d.2. 1113-01 3 analogia	Zasuwa DN25 mm z końcówkami PE fi32 mm 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
96	KNNR 4 d.2. 1113-01 3 analogia	Zasuwa DN32 mm z końcówkami PE fi40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.92	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 32 mm 46/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,230	
				RAZEM	0,230
99 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm 46/200	odc. 200m odc. 200m	 0,230	
				RAZEM	0,230
100 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm 46/200	odc. 200m odc. 200m	 0,230	
				RAZEM	0,230
101 d.2. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 13,71	m ³ m ³	 13,710	
				RAZEM	13,710
102 d.2. 3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii I-IV poz.101	m ³ m ³	 13,710	
				RAZEM	13,710
103 d.2. 3	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt pozyskany - 80%/ poz.88	m ³ m ³	 52,330	
				RAZEM	52,330
104 d.2. 3	KNNR 1 0206-04	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.103	m ³ m ³	 52,330	
				RAZEM	52,330
105 d.2. 3	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zасыpanie wykopu gruntem z odkładu - 20%/ poz.89	m ³ m ³	 13,080	
				RAZEM	13,080
2.4		Rury osłonowe			
106 d.2. 4	KNR-W 2-19 0306-09 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 180 mm 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
107 d.2. 4	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
3		Budowa kanalizacji sanitarnej			
3.1		Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE100 SDR17 o średnicy 110 mm			
108 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 55/1000	km km	 0,055	
				RAZEM	0,055
109 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zасыпка/ 12,92+17,44	m ³ m ³	 30,360	
				RAZEM	30,360
110 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 ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zасыpania wykopów 80%/ 21,64+40,81	m ³ m ³	 62,450	
				RAZEM	62,450
111 d.3. 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 /grunt na odkład - nadający się do zасыpania wykopów 10%/	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,7+5,1	m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
112	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopów 10%/ 2,7+5,1	m ³ m ³	 7,800	
				RAZEM	7,800
113	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0m 79,93+152,11	m ² m ²	 232,040	
				RAZEM	232,040
114	KNNR 4 d.3. 1411-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3,42	m ³	3,420	
				RAZEM	3,420
115	KNNR 4 d.3. 1411-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		0,85	m ³	0,850	
				RAZEM	0,850
116	KNNR 1 d.3. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m ³ m ³	 5,100	
		5,1			
				RAZEM	5,100
117	KNNR 1 d.3. 0605-07 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt. szt.	 17,000	
		17			
				RAZEM	17,000
118	d.3. analiza własna 1	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz. godz.	 58,000	
		58			
				RAZEM	58,000
119	KNNR 4 d.3. 1009-04 1 analogia	Sieci kanalizacyjne sanitarne tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m m	 55,000	
		55			
				RAZEM	55,000
120	KNNR 4 d.3. 1011-04 1 analogia	Sieci kanalizacyjne sanitarne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE dn 110 mm/ 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNNR 4 d.3. 1011-04 1 analogia	Sieci kanalizacyjne sanitarne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /luk formowany dn110 mm <60°/ 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.3. 1011-04 1 analogia	Sieci kanalizacyjne sanitarne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano PE dn110 mm <30°/ 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 55,000	
		poz.119			
				RAZEM	55,000
124	KNNR 4 d.3. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur typu PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,275	
		poz.119/200			
				RAZEM	0,275
125	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³ m ³	 20,470	
		6,81+13,66			
				RAZEM	20,470

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 1 d.3. 0408-02 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.125	m ³ m ³	 20,470	
				RAZEM	20,470
127	KNNR 1 d.3. 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 /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 80%/ poz.110	m ³ m ³	 62,450	
				RAZEM	62,450
128	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.129	m ³ m ³	 7,800	
				RAZEM	7,800
129	KNNR 1 d.3. 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 /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/ poz.111	m ³ m ³	 7,800	
				RAZEM	7,800
130	KNNR 1 d.3. 0318-04 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/ poz.112	m ³ m ³	 7,800	
				RAZEM	7,800
3.2		Rury osłonowe			
131	KNNR-W 2-19 d.3. 0306-09 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 180 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
132	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000