

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45000000-7	Roboty budowlane
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232460-4	Roboty sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ZWIĄZANymi Z OBIEKTEM BUDOWLANym, PARKINGIEM I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKI NR: 1515/22, 1515/21, 1510/3, 1510/1 OBRĘB EWIDENCYJNY – 0001 WYSOKIE MAZOWIECKIE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – 201301_1 WYSOKIE MAZOWIECKIE MIASTO
NAZWA INWESTORA:	POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI
ADRES INWESTORA:	UL. LUDOWA 15A 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE
BRANŻE:	sanitarna - instalacje zewnętrzne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
sanitarna	mgr inż. Bartosz Sowa
DATA OPRACOWANIA:	10.12.2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budynek administracji publicznej					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45231300-8	Przylącze wodociągowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR AT-03 0104-03 wycena indywidualna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni utwardzonej z wywozem materiału z rozbiórki i jego utylizacją.	m2		
		121,8	m2	121,800	
				RAZEM	121,800
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		184,409	m3	184,409	
				RAZEM	184,409
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.3 * 10%	m3	18,441	
				RAZEM	18,441
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		58,221	m3	58,221	
				RAZEM	58,221
7 d.1.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(181,714 - poz.6) * 50%	m3	61,747	
				RAZEM	61,747
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		181,714	m3	181,714	
				RAZEM	181,714
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.8	m3	181,714	
				RAZEM	181,714
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.6 + poz.7 + 2,695	m3	122,663	
				RAZEM	122,663
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Włączenie instalacji do istniejącej sieci wodociągowej - kształtka elektrooporowa na istniejących rurociągach o śr. 160mm - PE100 SDR17 dz160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm PN10 SDR17 wraz z kształtkami i łączeniem poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe.	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm PN10 SDR17 wraz z kształtkami i łączeniem poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe.	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0213-05 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0213-02 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - TRÓJNIK 160/90/160	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.12 + poz.13	m	159,000	
				RAZEM	159,000
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano elekt. dz63, tuleja kołnierkowa PE63 z kołnierzem dn50, mufa elektrooporowa redukcjna PE90/63	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNKRB 1 0448- 01 analogia	Zasuwy kołnierkowe o średnicy 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNKRB 1 0448- 01 analogia	Zawór antyskażeniowy kołnierkowy o średnicy 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNKRB 1 0448- 01 analogia	Filtr siatkowy kołnierkowy o średnicy 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0141-02 analogia	Przygotowanie wstawki na montaż wodomierza sprzężony 80/4,0-S o śr. nominalnej 80 mm - wodomierz dostarcza Gestor sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 110 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm z BADANIEM WODY	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNNR 4 2017- 14 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę żelbetonową dla rurociągów o śr. do 110 mm	przejs cie		
		1	przejs cie	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		20	m-g	20,000	

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
30 d.1.1	KNKRB 6 0306-01 wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej.	m2		
		121,8	m2	121,800	
				RAZEM	121,800
1.2	45231300-8	Przylącze kanalizacji sanitarnej.			
31 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR AT-03 0104-03 wycena indywidualna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni utwardzonej z wywozem materiału z rozbiórki i jego utylizacją.	m2		
		115,60	m2	115,600	
				RAZEM	115,600
33 d.1.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		422,052	m3	422,052	
				RAZEM	422,052
34 d.1.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.33 * 10%	m3	42,205	
				RAZEM	42,205
35 d.1.2	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		57,396	m3	57,396	
				RAZEM	57,396
37 d.1.2	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(403,504 - poz.36) * 50%	m3	173,054	
				RAZEM	173,054
38 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		403,504	m3	403,504	
				RAZEM	403,504
39 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.38	m3	403,504	
				RAZEM	403,504
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.36 + poz.37 + 4,638 + 13,910	m3	248,998	
				RAZEM	248,998
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - NADBUDOWA NA ISTNIEJĄCYM KANALE	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.41	m	148,000	
				RAZEM	148,000
45 d.1.2	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		100	m-g	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.1.2	KNKRB 6 0306-01 wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej.	m2		
		115,60	m2	115,600	
				RAZEM	115,600
1.3	45232140-5	Przebudowa sieci ciepłej z rur preizolowanych.			
47 d.1.3	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNNR 8 0410-07 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej sieci wraz z złożeniem materiału w wskazane miejsce przez Właściciela przyłącza. Rozbiórka sieci kanałowej 2xDN80 - KŁ-3 - 83,0m Zamulenie pozostałej sieci kanałowej - ok.50,0m Demontaż rurociągów DN80 wewnątrz komór - ok. 8,0m Demontaż rurociągów DN65 wewnątrz komór - ok. 3,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR AT-03 0104-03 wycena indywidualna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni utwardzonej z wywozem materiału z rozbiórki i jego utylizacją.	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
50 d.1.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		222,6	m3	222,600	
				RAZEM	222,600
51 d.1.3	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.50 * 10%	m3	22,260	
				RAZEM	22,260
52 d.1.3	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		74,9	m3	74,900	
				RAZEM	74,900
54 d.1.3	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(217,6 - poz.53) * 50%	m3	71,350	
				RAZEM	71,350
55 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		217,6	m3	217,600	
				RAZEM	217,600
56 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-IV	m3		
		poz.55	m3	217,600	
				RAZEM	217,600
57 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.53 + poz.54 + 23,3	m3	169,550	

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	169,550
58 d.1.3	KNR 0-10 0216-03 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. DN80/160mm,	m		
		2 * 123,6	m	247,200	
				RAZEM	247,200
59 d.1.3	KNP 08 7151-06.03 analogia	Spawanie gazowe (acetylenowo-tlenowe) rur stalowych o średnicy do dn100	złącze		
		52 + 6 + 6 + 14	złącze	78,000	
				RAZEM	78,000
60 d.1.3	KNNR 4 2309-06 analogia	Łuk gięty preizolowany 90o DN80/160 L=1,0m L1=1,0m	kol.		
		6	kol.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1.3	KNNR 4 2309-06 analogia	Łuk gięty preizolowany 90o DN80/160 L=1,0m L1=1,5m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.58	m	247,200	
				RAZEM	247,200
63 d.1.3	KNNR 4 2306-01 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne - mانشeta gumowa z pierścieniem stalowym Dw otworu / Dz rury osłonowej 200/160mm	muf.		
		4	muf.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.3	KNNR 4 2306-01 analogia	Gumowy pierścień uszczelniający, Dz rury osłonowej / De średnica zewn. pierścienia Dz/De= 160/191mm	muf.		
		8	muf.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.3	KNNR 4 2306-01 analogia	Kaptur kończący termokurczliwy Dz/Ds = 160/80mm	muf.		
		4	muf.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.3	KNNR 4 2306-01 analogia	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie Dz=160mm	muf.		
		36	muf.	36,000	
				RAZEM	36,000
67 d.1.3	KNNR 4 2306-01 analogia	Płyty z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 40mm, L=1,0m D=160mm	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
68 d.1.3	KNR 0-10 0216-11 analogia	Rura osłonowa RO1 - Rura stalowa Dn250 + płozy typu L wys. 40mm, 8 elementów w obwodzie (20kpl) Manszeta gumowa Dz rury przewodowej / Dz rury osłonowej 160/250mm - 4szt	m		
		11,2 * 2	m	22,400	
				RAZEM	22,400
69 d.1.3	KNR 0-10 0216-11 analogia	Rura osłonowa RO2 - Rura stalowa Dn250 + płozy typu L wys. 40mm, 8 elementów w obwodzie (20kpl) Manszeta gumowa Dz rury przewodowej / Dz rury osłonowej 160/250mm - 4szt	m		
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.3	KNR 0-10 0216-03 analogia	Rura stalowa bez szwu DN80	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.3	KNNR 4 2309-06 analogia	Łuk Stalowy DN80 ?=90°, R/D = 1,5	kol.		
		6	kol.	6,000	

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
72 d.1.3	KNNR 4 2309-06 analogia	Redukcja stalowa symetryczna DN80/65	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.3	KNNR 4 2210-01 analogia	Termometr przemysłowy 0-150oC + tuleja z gwintem 3"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.1.3	KNR-W 7-09 2501-07 analogia	Zawór odc. kulowy DN80, PN16 z końcówkami do spawania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.3	KNR-W 7-09 2501-06 analogia	Zawór odc. kulowy DN65, PN16 z końcówkami do spawania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.3	wycena indywidualna	Zespół miejscowego pomiaru ciśnienia Rurka syfonowa pętlicowa z gwintem M20x1,5 lub G1/2" - 4 kpl Zawór manometryczny M20x1,5 lub G1/2" - 4 kpl Manometr tarczowy zwykły w zakresie pomiarowym 0-2,5MPa z gwintem M20x1,5 lub G1/2" - 4 kpl	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNNR 4 2206-02 analogia	Odpowietrzenie przyłącza sieci ciepłej - Rura stalowa bez szwu dn15 -2,0m - Łuk stalowy dn15 - 4 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNNR 4 2208-01 analogia	Odwodnienie przyłącza sieci ciepłej - Rura stalowa bez szwu dn20- 1,0m - Kołnierz do spawania DN20 PN16 - 4 szt - Zawór odc. kulowy, kołnierzowy o średnicy DN20 PN16 - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.3	KNR 0-10 0216-03 analogia	Złącze obiegowe przyłącza sieci ciepłej - Rura stalowa bez szwu O21,3x2,3mm - 0,2m - Zawór odc. kulowy, kołnierzowy o średnicy DN15 PN40 - 1szt - Łuk stalowy O21,3x2,3, ?=90°, R/D = 1,5 - 2szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.3	KNNR 4 2321-03	Instalacja alarmowa, połączenia przewodów, testowanie instalacji - system nadzorujący	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.3	KNKRB 6 0306-01 wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej.	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
82 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próby szczelności sieci ciepłych, płukanie rurociągów, uruchomienie sieci ciepłej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
83 d.1.4	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.4	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		49,215 + 235	m3	284,215	
				RAZEM	284,215
85 d.1.4	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.84 * 10%	m3	28,422	
				RAZEM	28,422
86 d.1.4	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.4	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		13,995 + 65,797	m3	79,792	
				RAZEM	79,792
88 d.1.4	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(283,443 - poz.87) * 50%	m3	101,826	
				RAZEM	101,826
89 d.1.4	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		283,443	m3	283,443	
				RAZEM	283,443
90 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.89	m3	283,443	
				RAZEM	283,443
91 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.87 + poz.88 + 0,104 + 0,747	m3	182,469	
				RAZEM	182,469
92 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm PN10 SDR17 wraz z kształtkami i łączeniem poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe.	m		
		31 + 72	m	103,000	
				RAZEM	103,000
93 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm PN10 SDR17 wraz z kształtkami i łączeniem poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe.	m		
		12 + 87,5	m	99,500	
				RAZEM	99,500
94 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC - PESZEL łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
95 d.1.4	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - TRÓJNIK 63/32/63	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.92 + poz.93	m	202,500	
				RAZEM	202,500
98 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano elekt. dz63, tuleja kołnierkowa PE63 z kołnierzem dn50, mufa elektrooporowa redukcja PE90/63	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.4	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż technologii fontanny (cztery dynamiczne dysze H=5m z oświetleniem LED RGB) wraz z wyposażeniem pomieszczenia maszynowni	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 110 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.4	KNNR 4 2017-14 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę żelbetonową dla rurociągów o śr. do 160 mm	przejs cie		
		2 + 10	przejs cie	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.1.4	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		20	m-g	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.			
105 d.1.5	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.5	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		68,629 + 32	m3	100,629	
				RAZEM	100,629
107 d.1.5	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.106 * 10%	m3	10,063	
				RAZEM	10,063
108 d.1.5	analiza indywidualna	Demontaż istniejących rurociągów/studni z zakresu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z złożeniem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora. Rury ksD150 - około 150m Studni - 4kpl	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.5	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.5	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		22,366 + 12,593	m3	34,959	
				RAZEM	34,959
111 d.1.5	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(97,773 - poz.110) * 50%	m3	31,407	
				RAZEM	31,407
112 d.1.5	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		66,436 + 31,337	m3	97,773	
				RAZEM	97,773
113 d.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-IV	m3		
		poz.112	m3	97,773	
				RAZEM	97,773

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.110 + poz.111 + 0,997 + 1,196	m3	68,559	
				RAZEM	68,559
115 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		60 + 33,5	m	93,500	
				RAZEM	93,500
116 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.5	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - REWIZJE	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.5	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - SZCZELNE ZAŚLEPIENIE INSTALACJI ISNIEJĄCYCH	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.5	KSNR 4 0210-04 analogia	Zasuwa odcinająca o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.5	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.115	m	93,500	
				RAZEM	93,500
121 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0501-07 analogia	Izolacja rur łupki styropianowymi EPS200 grubość 7cm o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
122 d.1.5	KNNR 4 2017-16 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę żelbetonową dla rurociągów o śr. do 300 mm	przejs cie		
		2	przejs cie	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.1.5	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP, stal o śr. nominalnej do 250 mm L=2,0m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.5	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
1.6	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
125 d.1.6	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.6	KNR AT-03 0104-03 wycena indywidualna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni utwardzonej z wywozem materiału z rozbiórki i jego utylizacją.	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
127 d.1.6	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		185,121	m3	185,121	
				RAZEM	185,121

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.6	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.127 * 10%	m3	18,512	
				RAZEM	18,512
129 d.1.6	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.6	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		27,392	m3	27,392	
				RAZEM	27,392
131 d.1.6	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(169,471 - poz.130) * 50%	m3	71,040	
				RAZEM	71,040
132 d.1.6	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		169,471	m3	169,471	
				RAZEM	169,471
133 d.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-IV	m3		
		poz.132	m3	169,471	
				RAZEM	169,471
134 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.130 + poz.131 + 8,302 + 7,348	m3	114,082	
				RAZEM	114,082
135 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		66,5	m	66,500	
				RAZEM	66,500
136 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - NADBUDOWA NA ISTNIEJĄCYM KANALE	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż klapy zwrotnej DN400 wg. dokumentacji projektowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.135	m	66,500	
				RAZEM	66,500
140 d.1.6	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
141 d.1.6	KNKRB 6 0306-01 wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej.	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
1.7	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
142 d.1.7	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
143 d.1.7	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		1350,871	m3	1 350,871	
				RAZEM	1 350,871
144 d.1.7	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.143 * 10%	m3	135,087	
				RAZEM	135,087
145 d.1.7	analiza indywidualna	Demontaż istniejących rurociągów/studni z zakresu zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej z złożeniem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora. Rurociąg kd200 około 165m studnia kanalizacyjna - 2kpl wspust deszczowy - 5kpl	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.7	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.7	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		199,776	m3	199,776	
				RAZEM	199,776
148 d.1.7	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(1271,521 - poz.147) * 50%	m3	535,873	
				RAZEM	535,873
149 d.1.7	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		1271,521	m3	1 271,521	
				RAZEM	1 271,521
150 d.1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.149	m3	1 271,521	
				RAZEM	1 271,521
151 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.147 + poz.148 + 53,363 + 25,987	m3	814,999	
				RAZEM	814,999
152 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
153 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		267	m	267,000	
				RAZEM	267,000
154 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
155 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
156 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
157 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych Qn=15 [l/s] wg. dokumentacji projektowej.	stud.		
		1	stud.	1,000	

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
158 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
159 d.1.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.1.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
161 d.1.7	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - SZCZELNE ZASŁEPIENIE INSTALACJI ISNIEJĄCYCH	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.7	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - SZCZELNE REWIZJE SYSTEMOWE DN160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1.7	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.152 + poz.153 + poz.154 + poz.155 + poz.156	m	506,000	
				RAZEM	506,000
164 d.1.7	KNNR 4 2017- 16 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę żelbetonową dla rurociągów o śr. do 300 mm	przejs cie		
		2	przejs cie	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.1.7	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP, stal o śr. nominalnej do 250 mm L=2,0m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.1.7	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		100	m-g	100,000	
				RAZEM	100,000